



المملكة العربية السعودية وزارة التعليم العالي جامعة أم القرى كلية التربية قسم علم النفس

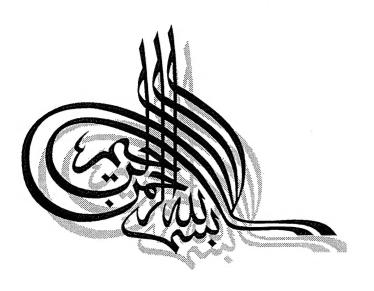
التفكيرُ الابتكاريِّ بأبعادِهِ، وبعضِ سماتِ الشخصِّيةِ المَيَّزةِ للمراهقينَ الموهوبينَ وغيرِ الموهوبينَ في مجالِ الرسمِ التشكيلي، بمحافظةِ جدة.

إعداد الطالب عبد العزيز بن أحمد بن غرم الله الغامدي

إشراف سعادة الدكتور حسين بن حسن بن عبد الفتاح الغامدي

بحثٌ مُقدَّمٌ لقسمِ علمِ النفسِ، كليةُ التربيةِ جامعةُ أمِّ القرى، مُتَطَلَّب تكميلِي لنيلِ درجةِ الماجستير في علم نفسِ النُّمو.

الفصل الثاني ١٤٢٥هـ/ ٢٠٠٥م



# درجة التفكير الابتكاري بأبعاده، وبعض سمات الشخصية المميزة للمراهقين الموهوبين وغير الموهوبين، في مجال الرسم التشكيلي بمحافظة جدة

#### عبدالعزيز بن أحمد بن غرم الله الغامدي

#### ملخص البحث:

هدفت الدراسة إلى الكشف عن طبيعة الفروق في درجة التفكير الابتكاري العام، وأبعاده المختلفة من طلاقة، مرونة، أصالة، وتفاصيل، وطبيعة الفروق في سمات الشخصية المصدرية الست عشرة، لدى عينة معيارية، ومتجانسة من حيث العمر، الجنس، المستوى التعليمي، والإقتصادي للأسرة من المراهقين الموهوبين، وغير الموهوبين في مجال الرسم التشكيلي، قوامها ١٦ طالباً من طلاب النشاط الفني، بمحافظة جدة. وقد تم استخدام مقياس تورانس Torance للتفكير الابتكاري الصورة الشكلية "ب"، والمقنن على البيئة السعودية الغربية من قبل أمير خان (١٤٠٨)، ومقياس كاتل Cattell لعوامل الشخصية المصدرية الست عشرة (16.PF) الصورة (2)، والمقنن على البيئة السعودية من قبل الجهني (١٩٩٧).

وثلاجابة على تساؤلات البحث، اعتمد الباحث على المنهج الوصفي السببي المقارن، ونتيجة لصغر حجم العينة، وشدة التجانس بين العينتين؛ فقد استخدم الباحث عدد من الأساليب الإحصائية المناسبة لطبيعة التساؤل، وطبيعة حجم العينة من حيث مستويات القياس، والمنهج المستخدم، حيث تم استخدام (u-test) للمقارنة بين المتوسطات المحسوبة لكل المقاييس.

وقد انتهت الدراسة إلى إظهار فروق ذات دلالة إحصائية بين الموهوبين، وغير الموهوبين في مجال الرسم المتشكيلي، في مجال الرسم المتشكيلي، في متوسط درجات مكونات التفكير الابتكاري من طلاقة، مرونة، أصالة، وتفاصيل، وبالتالي وجود فروق حقيقية في درجة التفكير الابتكاري العام، لصالح الموهوبين في مجال الرسم التشكيلي، إضافة إلى إظهار فروق ذات دلالة إحصائية في متوسط درجة بُعبر وحيد من أبعاد السمات المصدرية الست عشرة لكاتل Cattell ، والمُعبر عن التخيل، أو الانغلاق على الذات مقابل الاهتمام العملي، والواقعية في التفكير، لصالح الموهوبين في مجال الرسم التشكيلي.

ويناء على تلك النتائج، أضاف الباحث نموذجاً لبنية العقل لدى الموهوب في مجال الرسم التشكيلي (المحتوى البصري)، كما أوصى بضرورة إيجاد تكامل وتوازن بين برامج المواهب العلمية، والمواهب الفنية التي تقدمها المدارس، ومراكز رعاية الموهوبين؛ بهدف تنمية الفطنة الحسية Sensory Acumen، وتدريب معلمي التربية الفنية على استخدام أدوات موضوعية في عمليات الكشف، والترشيح للموهوبين في مجال الفنون البصرية، وتركيز أهداف التربية الفنية على تنمية العملية الابتكارية، عوضاً عن التركيز على الأساليب الفنية، والاعتماد في تدريس الفن على عناصر اختيارية مرنة، تُشجع على الاكتشاف والتجريب، وتصميم وحدة مرجعية تحتوي على مصادر للتعلم، لإثراء المخزون البصري للموهوب التشكيلي، والاستفادة من بعض البرامج العالمية في هذا المجال؛ لمواجهة الفروق الفردية، والميول داخل المجال التشكيلي، وتبصير الآباء، والمربين بخصائص، وسمات الموهوب التشكيلي، ليتمكنوا من مراعاة الفروق الفردية، وكشف العديد من انماط السلوك الصادر عن الموهوب التشكيلي، ويالتالي توجيههم، وإرشادهم بالطريقة الصحيحة، كما اقترحت الدراسة الحالية مجموعة من الأبحاث على الموهوبين والموهوبات، في المجتمع السعودي، ويخاصة فيما يتعلق بأساليب الكشف، وتطوير مقاييس القدرة الفنية، والقدرة الابتكارية وجمعهما عن طريق فيما يتعلق بأساليب الكشف، وتطوير مقاييس القدرة الفنية، والمعدد العاملي في مقياس واحد؛ اختصاراً للوقت والجهد.

# THE DEGREE OF THE CREATIVE THINKING DIMENSIONS, AND SOME TRAITS OF THE DISTINGUISHED CHARACTER OF THE GIFTED AND NON-GIFTED TEENAGERS, IN THE FIELD OF DRAWING IN JEDDAH GOVERNORATE

Abdulaziz Bin Ahmed Bin Ghormallah AL-Ghamdi

#### **RESEARCH SUMMARY:**

The study aimed at showing the nature of differences in the degree of the general creative thinking, and its different dimensions such as fluency, flexibility, originality, and elaboration, and nature of the differences in the sixteen source personality factors traits (16.PF) for a standard homogeneous sample consisting of 16 gifted, and non-gifted teenagers students, in the area of drawing activities in Jeddah governorate, with respect to their age, gender, educational, and economical family standard. Torrance criterion for creative thinking-image "B", which was based on the Saudi Arabian environment by Ameer Khan (1408), has been used and also Cattell criterion for the personality factors traits (16.PF) image "C" of the source character, based on the Saudi environment by AL-Gehani (1997).

For answering the queries of the research, the researcher relied on the comparative, causative and descriptive method. Due to the small volume of the sample, the researcher used a number of statistical methods suitable for the nature of the query and the volume of the sample, with regard to standardization levels and the used method where (t-test) is involved. This is used for making a comparison between the calculated averages of all criteria and for confirming the credibility of those results through the utilization of (u-test).

The conclusion of the study has demonstrated differences of statistical indication among the gifted and non-gifted in the area of drawing, as regards average degrees of the creative thinking components such as fluency, flexibility, originality and elaboration. Consequently, this will point out differences in the degree of the general creative thinking in favour of the gifted ones in the scope of drawing, in addition to revealing differences of statistical indication in the average degree of one of the dimensions of the source personality factors traits (16.PFT) of Cattell, which expresses either imagination or seclusion against practical concern and realism in thinking, in favour of the gifted ones in the scope of drawing.

Based on the above results, the researcher has added a model for the mental structure of the gifted artist in the field of drawing (Visual Content). He also recommended that it is imperative to make integration and equilibrium between the programs of the scientific and artistic gifts introduced in the schools and the Gifted Welfare Centers, aiming to develop the Sensory Acumen and train the arts education teachers as how to use objective tools in detecting and nominating processes of the gifted artists in the field of visual arts. It is also important to concentrate on the objectives of arts education for promoting the creativity process in lieu of concentrating on artistic styles and relying on flexible optional elements in teaching arts which encourages detection and experimentation. A reference unit is to be designed containing educational sources to enrich the visual conception of the gifted artist by making use of some of the international programs in this field to face the individual differences and tendencies within the fine arts scope. It is also essential to enlighten the parents and teachers about the characteristics and traits of the gifted artist in order to be able to consider the individual differences and detect several behavioural types emanating from the gifted artists and direct them accordingly in the proper way. The current study has contained a suggestion for a number of researches on the gifted males and females in the Saudi Society; particularly as regards detection methods and development of artistic and creative abilities standards and compile them in one criterion through factor analysis so as to save time and efforts.

#### إهداء

- به إلى والدي يرجمه الله ، شكراً وتقديراً لما أولانيه في حياته من عطف ، ومجبة ومرجمة ، سائلاً المولى عزر وجل أن يسكنه فسيح جناته ، وأن يكتب أي خير في هذه الرسالة في موانرين حسناته ، إنه سميع مجيب الدعاء .
  - إلى والدتي، وعمتي، أطال الله في عمرهما، وأسبغ عليهما ثياب الصحة، والعافية.
    - 💸 إلى إخوتي وأخواتي، وفقهـ مرالله لكلخير.
    - \* إلى نروجتي، نرادها الله حلماً وصبراً علي، وكتب لها الأجر والثواب.
- بنا الله عن وجل المدالة والبتول الله الله والما الله والفلاح.
   بنا الله عن وجل المدالة والفلاح.
  - إلى أبناء أمتي من الموهوبين والموهبات، كنن الحاض وأمل المستقبل.

أهدي هذا العمل المتواضع،،،

#### شكروتقدير

الحمد لله بديع السموات والأرض، والصلاة والسلام على أشرف الأنبياء والمرسلين، سيدنا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين، ويعد، انطلاقاً من قوله عز وجل (لئن شكرتم لأزيدنكم)، وانطلاقاً من قول الحبيب المصطفى (من لم يشكر القليل، لم يشكر الكثير، ومن لم يشكر الناس لم يشكر الله، والتحدث بالنعم شكر)؛ ارفع يدي مبتهلاً للعلي القدير بموفور الشكر والحمد والثناء، على ما وفقني فيه من إتمام هذا الجهد المتواضع، سائلاً كرمه وجوده بالمزيد من التوفيق والفلاح في الدنيا والأخرة، ثم أعقب شكري وتقديري العميق لنموذجي المحتذى، سعادة الدكتور الفاضل حسين بن عبدالفتاح الغامدي، مستلهماً في شكري وتقديري قول الشاعر؛

أوثيتني نعماً أبوح بشكرها وكفيتني كل الأمور بأسرها فلأشكرنك أعظمى في قبرها فلأشكرنك أعظمى في قبرها

كما أتوجه بالشكر والتقدير لكلٍ من الأستاذين الكريمين المناقشين لهذه الدراسة، سعادة الأستاذ الدكتور: زايد بن عجير الحارثي، صاحب الأيادي البيضاء في إعدادي التمهيدي، وسعادة الأستاذ الدكتور: أحمد الغامدي، رئيس قسم التربيه الفنيه (المناقش الخارجي) والذي سبق له الفضل في توجيهي ومساعدتي في بعض فصول الدراسة، فلهما ولبقية الهيئة الإدارية والتعليمية الموقرة بجامعة أم القرى موفور الشكر والتقدير لما لمسته ويقية زملائي من حسن توجيه، ورعاية واهتمام. كما لا يفوتني تقديم الشكر الجزيل لكل

- سعادة الدكتور: عبدالرحمن نور الدين كلنتن، المشرف على برنامج رعاية الموهوبين بوزارة التربية والتعليم.
  - سعادة الأستاذ: عبدالله الهويمل، مدير عام التربية والتعليم بمنطقة مكة الكرمة.
- سعادة الدكتور: محسن محمد عطية، استاذ ورئيس قسم النقد والتذوق الفني بكلية
   التربية الفنية، جامعة حلوان.
  - سعادة الأستاذ: أحمد الزهراني، مدير مركز رعاية الموهوبين بجدة.
  - سعادة الأستاذ: عبدالله نواوي، رئيس قسم النشاط الفني سابقاً، بتعليهم جدة.
  - سعادة الأخ الكريم: عبدالغني عقيلي الغامدي، طالب هندسة منشأت بالولايات المتحدة.

والشكر موصول لكل من ساعد برايه أو توجيهه من استاذ أو زميل أو قريب، سائلاً الله عز وجل العفو عن التقصير وأن لا يجعل ما أنفقته من وقت وجهد ومال حسراتِ عليّ، وأن يجعل هذا الجهد المتواضع خالصاً لوجهه الكريم إنه سميع قريب مجيب الدعاء، والسلام،،،

### قائمة المحتويات

ب	● ملخص الدراسة
د	• الإهــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
▲	● شكـــر وتقدير
و	● قائمة المحتويات
ط	● قائمة الـجداول
ي	● قائمة الأشكال
ي	● قائمة الملاحــق
	الفصل الأول: المدخل إلى البحث
1	● مقدمة
۲	<ul> <li>• مشكلة البحث</li></ul>
٤	● مصطلحات البحث الإجرائية
٧	● أهمية وأهداف البحث
٨	● حدود البحث
	الفصل الثاني: أدبيات البحث
	٠٠٠-١٠-١٠-١٠
	5
٩	ا. الوهية
۹	١. لحة تاريخية عن الاهتمام بالموهوبين
1 £	٢. تطور مفهوم الموهبة
**	٣. الفرق بين الموهبة والتفوق
44	<ul> <li>٤. الموهبة في مجال الفن التشكيلي</li></ul>
۳.	ب. الابتكارية "الإبداع"

٣.	١. الابتكار والإبداع
٣١	٢. مفهوم الابتكار "الإبداع"
40	٣. أهمية دراسة التفكير الابتكاري للموهوبين في مجال الفن التشكيلي
٣٦	٤. النظريات المفسرة للإبداع الفني "الابتكارية الفنية"
٤٤	ه. المكونات الأساسية للقدرة الابتكارية في مجال الرسم التشكيلي
٤٦	ج. سمات الشخصية
٤٦	١. تعريف سمات الشخصية
٤٧	٢. أهمية دراسة السمات الشخصية للموهوبين في مجال الفن التشكيلي
٤٨	٣. نظرية الشخصية عند كاتل Cattell
٤٩	4. بناء وقياس الشخصية عند كاتل Cattell
	ثانياً: الدراسات السابقة
٥٨	أ. الدراسات ألتي تناولت العلاقة بين الموهبة (العامة، والخاصة)، والابتكار
77	ب. الدراسات ألتي تناولت العلاقة بين الموهبة (العامة، والخاصة)، وسمات الشخصية
٦٨	● التعليق على الدراسات السابقة
79	● فروض البحث
	الفصل الثالث: منهج وإجراءات البحث
٧١	• منهج البحث
٧١	• مجتمع وعينة البحث
٧٣	● أدوات البحث
٧٢	أ. اختبار تورانس Torrance للتفكير الابتكاري، الصورة الشكلية (ب)
٧٧	ب. اختبار كاتل Cattell تعوامل الشخصية عند الراشدين (16.PF) الصورة (C)
۸۰	ج. اختبار هورن Horn لقياس القدرة الفنية
۸۸	<ul> <li>الأسائيب الإحصائية</li></ul>

۸۸

### الفصل الرابع: نتائج البحث وتفسير النتائج

۸۹	€ الفرض الأول
94	الفرض الثاني
	الفصل الخامس
99	• التفسير الشمولي لنتائج البحث
1.5	• التوصيات
۱۰٤	• البحوث المقترحة
1.0	● المراجع العربية
11.	● المراجع الأجنبية
111	* NO.

### قائمة الجداول

٦	عنوان الجدول	الصفحة
1	ابعاد السمات المصدرية التي يقيسها اختبار كاتل Cattell	1
۲	الفرق بين المتميزين دراسياً والمتميزين إبداعياً كما يراه رينزولي Renzulli	ŢV.
٣	توزيع عينة تقنين مقياس هورن Hom على المدراس ومراكرُ الإشراف المختلفة	٧٧
ŧ	توزيع أعداد الموهويين وغير الموهويين على المدراس المتوسطة ومراكز الإشراف التربوي التابعة لها	<b>VV</b> det
٥	ملخص لطريقة تصحيح مقياس تورانس Torrance للتفكير الابتكاري الصورة الشكلية (ب)	w_w
,	السمات الشخصية الصدرية التي يقيسها اختبار كاتل Cattell السورة (C)	<b>VA</b>
٨	مصفوفة الارتباط للعلاقة بين ابعاد مقياس هورن Horn والمجموع الكلي للمقياس	۸۳
١	قيم معامل الشا كرونباخ، في حالة حذف درجة البُعد، وقيمة معامل الفا كرونباخ لقياس هورن Horn	A£ _
١.	الضروق في متوسط درجة التفكير الابتكاري بأبعاده المختلفة بين الموهوبين وغير الموهوبين في مجال الرسم التشكيلي "u-test".	۸۹
11	الفروق في متوسط درجات السمات المصدرية لكاتل Cattell بين الموهوبين وغير الموهوبين في مجال الرسم التشكيلي "u-test".	1. N. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.

### قائمة الأشكال

الصفحة	ې عنوان الشكل	۴
χv	نموذج رينزوني Renzulli الثلاثي الحلقات	1
YA	نموذج جانبيه Gagne للتفريق بين الموهبة والتفوق	۲.
1 <b>EY</b> 50 7	بنية العقل كما يراها جيلفورد Guilford	٣
161	بثية العقل للرسام التشكيلي (المحتوى البصري)	٤

#### قائمة الملاحق

عدد الصفحات	عنوان الملحق	•
YA	مقياس تورانس Torrance ثلتفكير الانتكاري الصورة الشكلية (ب).	
n s	مقياس كاتل Cattell تعوامل الشخصية عند الراشدين الصورة (C)	ب
V	مقياس هورن Horn للقدرة الفنية.	ح
1	خطاب سعادة عميد كلية التربية بمكة المكرمة، لسعادة مدير عام التعليم بمحافظة جدة.	ِ چُوند وَون
	خطاب سعادة مدير عام التربية والتعليم بمنطقة مكة الكرمة، لدراء مراكز الإشراف التربوي بمحافظة جدة.	•

# الفصل الأول

## المدخل إلى البحث

- ه مشکل به البد بث
- ه مصطلحات البحث الإجرائية
- أهميسة وأهداف البحث
- حصدود البحث

#### المدخل إلى البحث

#### مقدمة:

تناول علماء النفس بشكل منظم سيكولوجية الابتكار لدى الموهوبين، عقب الخطاب الذي ألقاه جليفورد Guilford أمام الجمعية الأمريكية لعلم النفس عام ١٩٥٠م، مستنداً في خطابه ذلك على الأرقام والبيانات الإحصائية التي بين يديه، والمشيرة إلى أن فهرس الملخصات السيكولوجية يحتوي على ١٢١٠٠٠ موضوعاً، لا يتضمن سوى ١٨٦ موضوعاً عن التفكير الابتكاري. على إثر ذلك كرس جليفورد Guilford ومساعدوه كل جهودهم لإبراز وإظهار القدرات العقلية بصورة عامة، وقدرات التفكير الابتكاري لدى الموهوبين بصورة خاصة، مستخدمين في ذلك أحدث المقاييس النفسية، وأفضل الأساليب الإحصائية لإبراز هذا الجانب (شقير، ٢٠٠٢).

وبالمثل تناولت دراسات عديدة سمات الشخصية المميزة للموهوبين، وإمكانية اعتماد تلك السمات المميزة كدليل ومعيار إضافي لاكتشافهم، وعلى الرغم من تلك الوفرة في بحوث الابتكار وسمات الشخصية وعلاقتها بالموهبة، إلاّ أنَّ الموهوبين في مجال الفن التشكيلي، وتحديداً الرسم التشكيلي لم يلقوا الاهتمام الكافي من قِبل المجال النفسي، فالبحوث القليلة التي تناولتهم من حيث سمات الشخصية، ركزت على سمتي الانبساط والعُصابِية وأهملت سمات أخرى أكثر ارتباطاً بالموهبة وأكثر إسهاماً فيها، مثل السيطرة، قـوة الأنـا، الاكتفـاء الـذاتي، والمخـاطرة (الزيـد، ١٤١٤). كمـا أنَّ الدراسـات الـتي تناولـت الابتكارية لدى الموهوبين في مجال الفن التشكيلي، لم تُفُرق تفريقاً واضحاً بين المجالات المختلفة للفن التشكيلي، وذلك بالاعتماد على مقاييس وإختبارات التفكير الابتكاري سواء اللفظية أو الشكلية، وهو أمرٌ مجافي لنتائج البحوث التي بَينت أن معاملات الارتباط بين الاختبارات ذات المحتوى غير اللغوى والاختبارات ذات المحتوى اللغوى منخفضة جداً. ومن بين هذه البحوث تِلك الدراسة العاملية، التي مَيزتْ فيها صادق (١٩٧٧) بين جوانب الابتكار الموسيقي وغيره من جوانب الابتكار في المحتوى اللغوي، وذلك بما أكد خصوصية واستقلال عوامل المحتوى في كل منهما، مما يؤكد احتمالية أنَّ الأشخاص الذين يحصلون على درجات منخفضة في الاختبارات الابتكاريه اللغوية يظهرون قدرات ابتكاريه رفيعة في الميادين غير اللغوية كالرسم، والنحت، والموسيقى، والرياضيات.

وحيث إنَّ الدراسة الحالية تهدف إلى التعرف على درجة التفكير الابتكاري بأبعاده المختلفة، وعلى سمات الشخصية المميزة للموهوبين في مجال الرسم التشكيلي؛ فإن الحاجة ماسة للاعتماد على محكات ذات صلة، أو بالأحرى مستمدة من محتوى الفنون التشكيلية للتمييز بين مستويات الأداء المرتفعة والمنخفضة لدى الأفراد في هذا الميدان، عوضاً عن اعتماد

ترشيحات تتسم بالذاتية وتفتقر إلى الموضوعية؛ ذلك إنَّ أي بحث عن الابتكارية، كما يقول كلّ من شيفر وانستازي (القريطي، ١٩٨١) "يفشل في تحديد مجال النشاط الابتكاري، فإنه يُقدم صورة مشوهة وغير واضحة المعالم عن شخصية المبتكر"؛ لذلك عمدت الدراسة الحالية في بداية الأمر إلى تقنين مقياس Horn Art Aptitude Inventory والمدي أعد خصيصاً للاستخدام في أغراض قبول طلاب كليات الفنون الجميلة في الولايات المتحدة الأمريكية، ويقيس على وجه الخصوص القدرة الفنية في مجال الرسم التشكيلي، وبالتالي تقديم تصور أدق مصداقية لدرجة التفكير الابتكاري بأبعاده المختلفة، وسمات الشخصية المميزة للموهوب في مجال الرسم التشكيلي في البيئة السعودية، مما سيتيح الفرصة مستقبلاً لدقة اكتشافهم، وحسن رعايتهم، وتقدمه، وازدهاره مادياً ومعنوياً، كيف لا 19 والفن التشكيلي يعتبر معين في بناء مجتمعهم، وتقدمه، وازدهاره مادياً ومعنوياً، كيف لا 19 والفن التشكيلي يعتبر

#### مشكلة البحث:

أكدت دراسة لجاريت Garrett (نور، ٢٠٠١) ارتباط نضج العديد من القدرات الخاصة (المواهب) بمرحلة المراهقة، وبأن الفرد يستطيع أن يستغل ذكاءه وقدراته ومواهبه الخاصة بشكل جيد في مرحلة المراهقة، وأن الفروق العقلية المعرفية والميول تتسم بمدى ثبات زمني أطول، وبالتالي نستنتج من ذلك أن الفروق النوعية في الأداء ومدى إمكانية تقديرها كمَّأُ تكون ضعيفة بين أطفال ما قبل الثانية عشرة وتقوى بعد هذا السن. والمتتبع للكثير من البحوث والدراسات في مجال القدرات العقلية والموهبة يجدها تتمحور بشكل كبير حول مرحلتي الطفولة والرشد، كما أنَّ تلك البحوث والدراسات، لا تفرق تفريقا واضحا بين مجالات الموهبة، فالموهوب في مجال الرياضيات مثلاً، ومن وجهة نظر الباحث الحالي يختلف عن الموهوب في مجال الفن التشكيلي من حيث كفاءة، وأسبقية أداء الوظائف العقلية، إضافة إلى تمايز السمات الشخصية للموهوبين داخل كل محتوى، فالموهية في محتوى الفن التشكيلي تتكون من محالات متعددة مثل الرسم التشكيلي، والنحت، والتصوير الفوتوغرافي، والخزف، والتصوير التشكيلي، والعمارة وغيرها، وكل مجال من المجالات السابقة له محددات، ومحكات، ومعايير معتبرة، يجب أن تُؤخذ بعين الاعتبار عند إصدار الأحكام الجمالية والابتكارية؛ ليتسنى وضع الأساليب السليمة لصحة الكشف، وأيضاً صحة وسلامة التعامل معهم للوصول بهم إلى ما يطلق عليه علماء النفس بمرحلة الأساس النفسي الفعال Psychological Functional Constitution والتي تُعَرّف بأنها "المرحلة أو الحالة الفريدة من العطاء النفسي، التي يكون فيها المرء في أفضل حالاته، ويكون

قادراً على الانطلاق في الفعل والإنتاج، والذي يأتي بالضرورة فعلاً إبداعياً وإنتاجياً متميزاً" (حنورة، ١٩٩٩). ومن المنطلقات السابقة فإن مشكلة البحث في هذه الدراسة تتحدد من خلال طرح السؤال العام التالي: ما الفروق المحتملة في متوسط درجة التفكير الابتكاري بأبعاده، وبعض سمات الشخصية المميزة، لدى عينة معيارية من الموهوبين في مجال الرسم التشكيلي، وعينة مماثلة من غير الموهوبين، بمرحلة المراهقة المبكرة بمحافظة جدة بالمملكة العربية السعودية?. ومن خلال السؤال العام السابق يمكن تحديد تساؤلات ومحاور البحث في التالى:

- ١. ما الفروق المحتملة، بين عينة معيارية من الموهوبين في مجال الرسم التشكيلي، وعينة مماثلة من غير الموهوبين، بمرحلة المراهقة المبكرة بمحافظة جدة بالمملكة العربية السعودية، في متوسط درجة التفكير الابتكاري بأبعاده المختلفة؟.
- ٧. ما الفروق المحتملة، بين عينة معيارية من الموهوبين في مجال الرسم التشكيلي وعينة مماثلة من غير الموهوبين، بمرحلة المراهقة المبكرة بمحافظة جدة بالمملكة العربية السعودية في السمات الشخصية المصدرية الست عشرة، التي يقيسها اختبار كاتل (16.PF) Cattell)، والمشتمل على الأبعاد التالية:
  - التآلف والدفء ضد التحفظ والجمود العاطفي.
  - الذكاء العالى أو التفكير المجرد ضد الذكاء المنخفض أو التفكير المحسوس.
    - الثبات الانفعالي وقوة الأنا ضد ضعف الأنا والتأثيرية.
      - السيطرة وتأكيد الذات مقابل الخضوع والاستكانة.
        - الضبط العاطفي ضد الاندفاعية والحماس.
    - يقظة الضمير وقوة الأنا العليا ضد ضعف الأنا العليا والنفعية.
    - المغامرة والجرأة أو المبادرة الاجتماعية مقابل الخجل والتهيب الاجتماعي.
      - الحساسية، الواقعية في التفكير ضد الاعتماد على الخيال.
        - الثقة بالآخرين ضد الارتياب والشك.
      - التخيل أو الانغلاق على الذات ضد الاهتمام العملي والواقعية.
        - الدهاء والحنكة ضد السذاجة والوضوح.
      - عدم الأمان، النزعة للشعور بالذنب ضد الثقة بالنفس ورباطة الجأش.
        - الراديكالية ضد التزام ضبط النفس والاعتدال.
          - كفاية الذات ضد الولاء للجماعة.
        - الانضباط الاجتماعي ضد الانغلاق والانسياق وراء الرغبة.
      - التوتر أو ضعف بسيط للدوافع ضد ضعف شديد للدوافع (توتر حاد).

#### مصطلحات البحث الاجرائية:

#### ١. الطالب الموهوب في مجال الرسم التشكيلي:

اعتمدت الدراسة الحالية على معيارين لتحديد الموهوب في مجال الرسم التشكيلي، وهما: تقديرات الأساتذة، واجتياز الدرجة ٢٠٠ على اختبار هورن Horn للقدرة الفنية. ويدلك فالموهوب في مجال الرسم التشكيلي للدراسة الحالية، هو من قيمه أساتذته، والمحكمين من الفنانين التشكيليين، بأنه طالب موهوب في الرسم التشكيلي، في ضوء أعماله التي قدمها لهم، وما احتوته من مجموعة الخطوط، والنقاط التي يحدثها بطريقة منظمة، ومقصودة؛ لتعبر عن المرئيات الرمزية، والشكلية المجردة، مثل المفاهيم والأفكار. بالإضافة إلى حصوله علي درجة ضمن مجموعته، تؤهله أن يقع فوق الدرجة ٢٠٠ طبقاً لتقديرات اختبار طلاعية المناء الدراسة.

#### ٢. درجة التفكير الابتكاري:

ميز جيلفورد Guilford، وميريفيلد Merrifield، وكوكس Cox (خوجلي، ٢٢٢؛ التفكير الابتكاري كقدرة "يختلف فيها الأفراد عن بعضهم البعض اختلافاً في الدرجة Degree of Quality ومعنى ذلك أن الاستعداد للتفكير الابتكاري موجود عند جميع الناس بدرجات متفاوتة ولا يقتصر وجوده على الموهوبين كما الابتكاري موجود عند جميع الناس بدرجات متفاوتة ولا يقتصر وجوده على الموهوبين كما كان يرى سابقاً؛ وهذا ما جعل تورانس Torrance وجيلفورد Guilford ينصحان بالبحث عن الموهوبين والمبتكرين في جميع المستويات العقلية والدراسية والاجتماعية؛ لذا فالدراسية الحالية تتبنى تعريف تورانس Torrance (1979) والذي يرى بأن التفكير الابتكاري "عملية يشترك فيها جميع الأفراد بدرجات متفاوته، بحيث يصبح فيها الفرد حساساً المشكلات، وأوجه النقص، وفجوات المعرفة، والمبادئ الناقصة، وعدم الانسجام، فيحدد فيها الصعوبة، ويبحث عن الحلول، ويقوم بتخمينات، ويصوغ فروضاً عن النقائض، ويختبر هذه القدرات المتي يتكون منها المرقة ثانية، ثم يقدم نتائجه في آخر الأمر". وقد حدد تورانس القدرات المتي يتكون منها المتفكير الابتكاري في الطلاقة Fluency، المرونة Guiblity، المرونة والمائة الهذه القدرات كما يلي:

أ. الطلاقة Fluency: الاتيان بأفكار كثيرة، وربما لا تكون هذه الأفكار من النوع الجيد،
 وتحدد الطلاقة كمًا، بالقدرة على سرعة إنتاج العديد من الأفكار، طبقاً لتقديرات اختبار
 تورانس Torrance للتفكير الابتكاري الصورة الشكلية (ب).

ب. المرونة Flexibility: سرعة الاتيان بمداخل وخطط مختلفة لحل المشكلات، والوصول إلى الهدف الذي يُسعى إليه، والمرونة هنا تعتمد على التنوع في الأفكار لحل المشكلات، طبقاً لتقديرات اختبار تورانس Torrance للتفكير الابتكارى الصورة الشكلية (ب).

ج. الأصالة Originality؛ الابتعاد عن المألوف والشائع، مع إدراك للعلاقات بين الأشياء، وتقديم أفكار وحلول مختلفة عن تلك المتي يفكر بها الآخرون، والتي كثيراً ما تثبت فائدتها، وتتميز هذه الأفكار أحياناً بالغرابة وإثارة الدهشة، وتتضح الأصالة بتقديم الأفكار الجديدة والنادرة وغير المألوفة، طبقاً لتقديرات اختبار تورانس Torrance للتفكير الابتكاري الصورة الشكلية (ب).

د. التفاصيل Elaboration: تناول فكرة وزخرفتها، لكي تبدو جذابة وخيالية، مع القدرة على الاتيان بخطط ومشروعات مضصلة، فالتفاصيل هنا تقاس بالتحسينات التي يقدمها الشخص على الفكرة الأصلية التي توصل إليها، طبقاً لتقديرات اختبار تورانس Torrance للتفكير الابتكاري الصورة الشكلية (ب).

وقد اعتمد الباحث الحالي على الدرجة الكلية الفاصلة (١١٥)، طبقاً لتقديرات اختبار تورانس Torrance للتفكير الابتكاري الصورة الشكلية (ب)، والمقنن على البيئة السعودية من قبل أمير خان (١٤٠٨)، لتحديد الطلاب المرتفعي الدرجة، والمنخفضي الدرجة، من حيث القدرة على التفكير الابتكاري على المستوى الكلي.

#### ٣. سمات الشخصيه:

يقصد بها في هذه الدراسة، السمات المصدرية الست عشرة Source Traits والتي تمثل أبعاد الشخصية الأساسية، التي تُفسّر على أساسها الاختلافات الموجودة بين الأفراد، ومنها تتضرع السمات الظاهرية Surface Traits" (Cattel & Klin, 1977:32). وتُقدر كما عن طريق اختبار كاتل الظاهرية (16.PF) Cattell لعيار الدرجات الإعشارية Steen كما عن طريق اختبار كاتل المعاري ٢ وهي تبدأ عادة من الدرجة الإعشارية وحتى الدرجة الإعشارية ١٠ وحدود هذه الدرجات على الأبعاد الشخصية المختلفة التي يقيسها الاختبار كما يلي: الدرجة ٥،٥ هي درجة متوسطة، الدرجة التي تزيد عن ٧ درجة مرتفعة، والدرجة التي تقل عن ٤ درجة منخفضة" (الجهني، ١٩٩٧؛ ١٠٤). والجدول رقم (١) في الصفحة التالية، يوضح أبعاد السمات المصدرية التي يقيسها اختبار كاتل المحالة الحور اهتمام الدراسة الحالية:

مدلول العامل	رمز العامل	ř
التآلف والدفء ضد التحفظ والجمود العاطفي.	A	1
الذكاء العالي أو التفكير المجرد ضد الذكاء المنخفض أو التفكير المحسوس.	В	۲
الثبات الانفعالي وقوة الأنا صد ضعف الأنا والتأثيرية.	C	Y
السيطرة وتأكيد الذات مقابل الخضوع والاستكانة.	Е	4
الضبط العاطفي ضد الاندفاعية والحماس،	F	ō
يقظة الضمير وقوة الأنا العليا ضد ضعف الأنا العليا والنفعية.	G	1
المغامرة والجراة أو المبادرة الاجتماعية مقابل الخجل والتهيب الاجتماعي.	<b>H</b> ,	ν
الحساسية، الواقعية في التفكير ضد الاعتماد على الخيال.	1	Α
الثقة بالأخرين ضد الارتياب والشك.	L	4
التخيل أو الانغلاق على الذات ضد الاهتمام العملي والواقعية.	M	1.
الدهاء والحنكة ضد السذاجة والوضوح.	N	'n
عدم الأمان، النزعة للشعور بالذنب ضد الثقة بالنفس ورباطة الجأش.	O	11
الراديكالية ضد التزام ضبط النفس والاعتدال.	Q1	14
كفاية الذات ضد الولاء للجماعة.	Q2	11
الانضباط الاجتماعي ضد الانغلاق والانسياق وراء الرغبة.	Q3	10
التوتر أو ضعف بسيط للدوافع ضد ضعف شديد للدوافع (توتر حاد).	Q4	11

جدول رقم (١). أبعاد السمات المصدرية التي يقيسها اختبار كاتل Cattel & Klin 1977: 44-45)

#### أهمية وأهداف البحث:

أهمية البحث تنطلق من مبدأ مُسلم به في العلوم الإنسانية مفاده: بأنَّ هناك فروقاً في الدرجة بين الأفراد، وكذلك بين الجماعات في النواحي الجسمية، العقلية والانفعالية، ومعرفة تلك الدرجة من الفروق يعطينا القدرة على تقدير مدى التجانس، ومدى الاختلاف بين الأفراد، أو بين الجماعات؛ لوضع القاعدة الأساسية لإمكانية التنبؤ والضبط لتلك الفروق، بما يخدم التطبيقات العملية لعلم النفس التربوي، علم النفس الصناعي وعلم نفس الموهبة والنبوغ وغيرها من بقية التطبيقات. وإذا كان هذا ما تتكشف عنه أهمية دراسة الفروق الفردية بالنسبة لمن يتمتعون بقدرات عادية في المهن والدراسات المختلفة؛ فإن أهمية دراسة تلك الفروق بالنسبة للموهوبين تكون من باب أولى أكثر أهمية، وهو ما دفع الباحث دراسة تلك الفروق بالنسبة على عينة من الموهوبين في مجال الرسم التشكيلي، معتمداً على مقاييس، ومحكات موضوعية، للتعرف على درجة الابتكار، وسمات الشخصية المميزة لهم. وبما أن أهمية البحث ترتبط بأهدافه؛ يُمكن توضيح تلك الأهداف بما يلى:

#### ١. من الناحية النظرية:

الكشف عن درجة التفكير الابتكاري بأبعاده المختلفة، وسمات الشخصية المميزة للموهوبين في مجال الرسم التشكيلي، ممن تم ترشيحهم بشكل موضوعي عن طريق مقياس Horn Art- Aptitude Inventory، إضافة إلى التثبّت من تصور الباحث الحالي، القائل بتمايز السمات العقلية، والشخصية المرتبطة بمجالات الفن التشكيلي المختلفة، وتحديد مدى صلاحية مقياس Horn للقدرة الفنية، ومدى موضوعيته وإمكانية تطبيقه على البيئة السعودية.

#### ٢. من الناحية التطبيقية:

من المؤمل أن تفيد نتائج الدراسة رجال التربية والتعليم والمهتمين بمجال الفن التشكيلي ورعاية الموهوبين في مختلف النواحي التربوية والإرشادية؛ وذلك بما تقدمه من نتائج، قد تساعد في معرفة الفروق في درجة التفكير الابتكاري بأبعاده المختلفة، وسمات الشخصية المميزة للموهوبين في مجال الرسم التشكيلي. كما أنها قد تزود الآباء والمعلمين والفنانين التشكيليين بقائمة تكاملية من السمات العقلية، والانفعالية، التي تساعد في الكشف عن هذه الفئة من الموهوبين، وتقديم فهم واضح لحاجاتهم، وكشف بعض أنماط المسلوك الصادر عنهم، والمساعدة على الاستبصار بأساليب التدريس وتصميم البرامج

الخاصة بهم، وتحسين انماط رعايتهم في محيط مؤسسات التربية المقصودة أو غير المقصودة من جمعيات، اندية، مراكز ومعارض فنية. إضافة إلى أهمية الدراسة في تزويد المختصين بمجال رعاية الموهوبين بمقياس موضوعي؛ لتمييز ذوي القدرات العليا من الموهبة في مجال الرسم التشكيلي والتصميم.

#### حدود البحث:

يتحدد البحث بدراسة، ومقارنة متوسط درجة التفكير الابتكاري العام، ومتوسطات أبعاده المختلفة، لدى عينة من الموهوبين في مجال الرسم التشكيلي من جهة، وغير الموهوبين في ذات المجال من جهة أخري، باستخدام اختبار تورنس للتفكير الابتكاري الصورة الشكلية (ب)، والمقان على البيئة السعودية من قبل أمير خان (۱٤٠٨)، وأيضاً دراسة ومقارنة المجموعتين السابقتين من حيث سمات الشخصية الست عشرة المصدرية، التي يقيسها اختبار كاتل المجار (16.PF) والمقان علي البيئة السعودية من قبل الجهني (١٩٩٧)، وقد تمت الدراسة بعون الله تعالى، علي عينة معيارية، و متجانسة من الطلاب، من حيث العمر، المستوى الاقتصادي والتعليمي للأسرة، قوامها ٢٤ طالباً (٣٧ طالباً موهوباً، و٣٧ طالباً من غير السعودية لعام ١٤٢٤/١٤٢٣ هـ، ومن هذا المنطلق؛ فالدراسة الحالية لها حدود ديموغرافية، السعودية وزمنية، يجب أن تؤخذ بعين الاعتبار عند الرغبة في الاستفادة منها.

# الأهل الناني

# أدبيات البحث

أولاً: الإطار النظري

ثانياً : الدراسات السابقة

### أدبيات البحث أولاً: الإطار النظري

#### أ. الموهبة:

#### ١. لمحة تاريخية عن الاهتمام بالموهوبين:

تشير الأدبيات المتوفرة، إلى أن الفيلسوف الإغريقي أفلاطون Plato في المقالث قبل الميلاد، هو أول من أكد على ضرورة الاهتمام بالموهوبين، وإعداد قيادة قادرة على إدارة الدولة، والمجتمع، عن طريق الكشف عمن لديهم قدرات قيادية متميزة، والعناية بهم، وأن ذلك ضروري لبناء دولة ذات شأن (Gearheart) (أبو نيان، وآخرون، ١٤١٨). وأكد أفلاطون بأنَّ استمرار الديموقراطية اليونانية، يتوقف على مدى الاهتمام بتربية المواطنين اللامعين؛ لأنها الطريقة الوحيدة لتوفير القادة القادرين على قيادة المجتمع (المعايطة والبواليز، ٢٠٠٠).

وقد حدت حدوها الإمبراطورية الرومانية، حيث قامت بالبحث عن المتفوقين من ابنائها وقدمت لهم تدريبات خاصة في مجالات القانون والسياسة والقسوة العسكرية (Gearheart) (أبو نيان، وآخرون، ١٤١٨). كما قامت الإمبراطورية الصينية عام ٢٢٠٠ ق.م بوضع نظام دقيق، لاختيار الأفراد الموهوبين، لتولي بعض الأعمال القيادية في الإمبراطورية (الشخص، ١٩٩٠).

ويشير مرسي (١٩٩٢) إلى أن الإسلام قد شارك الحضارات السابقة، في التنبيه إلى أهمية النبوغ، وفي التنبيه إلى أهمية النبوغ، وفي الحث على رعاية النابغين، وفي بيان فظلهم في ازدهار مجتمعاتهم، اجتماعيا، اقتصاديا وحضارياً، فهذا الفيلسوف الفارابي في مدينته الفاضلة، يؤكد على أهمية فئة الفلاسفة الحكماء؛ بوصفهم بالفئة التي يجب أن تحكم المدينة الفاضلة، لما يتمتعون به من ذكاء، وفطنة، وحب للعلم. فيما نجد الفيلسوف ابن رشد يقسم الناس بحسب أهميتهم، إلى ثلاثة أقسام: فئة النخبة أو الفلاسفة، فئة علماء الكلام، وفئة العوام.

وفي التاريخ الإسلامي القريب نسبياً، وتحديداً في عهد الإمبر اطورية العثمانية في القرن السادس عشر، تم أول مسح سكاني لاكتشاف الموهوبين، والمتفوقين في الفلسفة، العلوم، والفنون العسكرية؛ وذلك بهدف إعدادهم، وتدريبهم لتولي الأعمال والمناصب القيادية (شقير، ٢٠٠٢).

وفي الغرب بدأ الاهتمام بالموهوبين في القرن الثامن عشر، بعد تولي الرئيس الأمريكي جيفرسون عام ١٨٠١ مقاليد الحكم، حيث أمر بمنح الموهوبين، والمتفوقين فرصاً للدراسة

محاناً في الحامعات (شقير ، ٢٠٠٢). لتتوالى بعد ذلك الدراسات العلمية المنظمة، لاكتشاف وتحديد فئة الموهويين، والمتفوقين على المستوى الغربي. ففي عام ١٨٦٩ نشر جالتون Galton أشهر كتبه في هذا المجال، بعنوان العبقرية الموروثة Hereditary Genius والذي أشار فيه إلى أن لـدى جميع الرجال المتميزين بعض الخصائص العامة، وتشمل القدرة، الحماس والاستعداد للعمل، وأعقبه الفرد بينيه Alfred Binet بتوضيح مفهوم العمر العقلي، الذي يعني نمو الذكاء، وأن أي طفل قد يكون في مستوى عقلي ملائم لعمره وقد يكون متقدما أو متأخراً عن ذلك (جروان، ٢٠٠١). وقد نجح بينيه Binet في وضع اختبار للذكاء للتمييز بين المتفوقين والمتخلفين، إلا أن معظم الأدبات المتوفرة في هذا المجال تشير إلى اقتران عالم النفس تيرمان Termman بعلم نفس الموهبة، وتعليم الموهوبين، والمتفوقين؛ لعنايته الخاصة بدراسة فئة الموهوبين، إذ عُمِد مع فريقه البحثي إلى اختيار ١٥٢٨ طفلاً، ٨٥٧ طفلاً، ٢٧١ طفلة، من أطفال ولاية كاليفورنيا، ممن تقل نسبة ذكائهم عن ١٤٠ وتتبع حياة هؤلاء الأطفال بهدف تقدير أهمية الذكاء في نجاح الراشدين، وقدرتهم على التكيف، وقد حاول تيرمان Termman من خلال هذه الدراسة التي استغرقت أكثر من أربعين عاما\_ استخلاص خصائص الموهويين، وسماتهم، وكان من أبرز النتائج التي توصل إليها، أن أغلبية أفراد عينة الدراسة استطاعت تحقيق النجاح الأكاديمي الباهر، إلى جانب النجاح في مجلات أخرى (صبحي، ١٩٩٢). ولم يكن نشاط تيرمان Termman وحيدا في الميدان، حيث قامت هولينغوث Hollingwoth (جروان، ۲۰۰۱) بتقديم معيار، يمكن اعتماده في تعريف الموهوبين، حيث أشارت إلى أن الموهويين هم أعلى ٥٪ من مجتمع الدراسة، وكانت نسبة ذكاء هؤلاء ١٩٠ فأكثر، وفق مقاييس الذكاء المقننة، مثل: مقياس ستانفورد بينيه -The Stanford Binet Intelligence Scales، ومقباس وكسلر Binet Intelligence Scales

وفي أمريكا أنشئت الجمعية الوطنية للأطفال الموهوبين وهي مجلة الطفل الموهوب Gifted عام ١٩٥٢، وصدرت أول دورية متخصصة برعاية الموهوبين وهي مجلة الطفل الموهوب الربع سنوية Gifted Child Quarterly عام ١٩٥٦. وإزداد الاهتمام المنظم بالموهوبين عام ١٩٥٧ بعد غزو السوفيت للفضاء؛ وشعور أمريكا بالنقص والحاجة إلى عقول علمية قيادية، تنهض بأمريكا لتضعها في المرتبة الأولى في العالم، كما كان لحركة الحقوق المدنية والمساواة الدور الكبير في الاهتمام بالفئات الخاصة والأقليات (شقير، ٢٠٠٧).

وفي بريطانيا، وفرنسا، انشئت جمعيات وطنية للأطفال الموهوبين عامي ١٩٧١، ١٩٦٦ على التوالي، وتم عقد أول مؤتمر عالمي حول الأطفال الموهوبين والمتفوقين في بريطانيا، بمدينة لندن خلال النصف الأول من شهر أيلول عام ١٩٧٥، وشارك فيه نخبة من العلماء والباحثين المهتمين بهذه الفئة من الأطفال، بالإضافة إلى مندوبين يمثلون ٥٠ دولة، من بينها ثلاث دول عربية، هي الكويت، العراق وسوريا (جروان، ٢٠٠١).

وفي وطننا العربي، ظهرت حركة الفصول الخاصة بالمتفوقين عقليا في مصر، عام ١٩٥٩ والتي أُلجقت بمدرسة المعادي الثانوسة، حيث خصصت للخمسة الأوائل في الشهادة الإعدادية، إلى جانب العديد من الفصول الأخرى الملحقة بعدد من المدارس الثانوية، وفي عام ١٩٦٠ تم تخصيص مدرسة ثانوية للمتفوقين، هي مدرسة عين شمس، كما تم إنشاء العديد من المعاهد الفنية في مجال الموسيقي، الفن التشكيلي، التمثيل والغناء كنوع من العناية، والتي خصصت لأصحاب المواهب الخاصة (الشربيني، وصادق، ٢٠٠٢). كما تُقدم العديد من الدول العربية اليوم بعض الخدمات للمتفوقين، والموهوبين من أبنائها، مثل سوريا، التي تقدم خدمات لأطفال المرحلة الابتدائية المتفوقين، وتقدم العراق والكويت خدمات خاصة لطلاب المرحلة الثانوية، وفي دولة قطر نحد اعتماد أسلوب تطوير التعليم الثانوي واعتماد مراكن مصادر التعلم الناتي، وإعداد العلم بن وتدريبهم كبداية لمشروعات اكتشاف، ورعاية المتفوقين الموهويين (الشربيني، وصادق، ٢٠٠٢). وفي المملكة الأردنية الهاشمية كان السبق إلى رعاية الموهوبين بشكل منظم وحديث، حيث أنشئت مدرسة اليوبيل عام ١٩٧٧، كأول مدرسة متخصصة في تعليم هؤلاء الطلبة في الوطن العربي، إذ وضع برنامج تعليمي متوازن يتناسب مع حاجيات الأطفيال والطيلاب الموهبويين في مختلف مجيالات المعرفة، الابتكيار، والتعبير بالانفعالات الحركية، حيث أصبحت التربية الخاصة لنوى الاحتياجات الخاصة حشاً لهم، كما تم تفعيل نظام التسريع، والإثراء الأكاديمي في الأردن، وإنشاء مدارس الملك عبد الله الثاني للتميز منذ عام ١٩٧٧، أي ما يزيد عن ربع قرن من الآن (مجلة موهبة، ١٤٢٣). وفي دولة الإمارات العربية المتحدة تعتبر البداية الرسمية والمقننة لرعاية الفائقين والموهوبين بوزارة التربيـة والتعلـيم والـشباب، متزامنـة مـع طـرح رؤيـة مـستقبلية (٢٠٢٠م) للتعلـيم، واستحداث إدارة برامج ذوى القدرات الخاصة، وقد شهد عام ١٩٩٤-١٩٩٥م، بداية إنشاء المدارس النموذجية على مستوى الدولة؛ بهدف رعاية التلاميذ رعاية متكاملة ومتوازنة وتنمية مواهبهم، وكانت أولى هذه المدارس مدرسة الغزالي، وبادرت جمعية الإمارات لرعاية الموهوبين بدبي إلى تنظيم الملتقى الأول للموهوبين عام ٢٠٠٠ م، تلا ذلك اعتباريوم ٢١ فبراير من كل عام يوما وطنيا لرعاية الموهوبين بالدولة، وتم تحديد الطالب الموهوب من خلال السمات الخاصة التي يمكن ملاحظتها عن طريق الأهل وملاحظات المعلمين، إلى جانب الرفاق والأقران، والأساليب المقننـة في مجال التحصيل العلمـي، والمقـاييس القائمـة علـي هـذه الملاحظات يمكن اعتمادها كمؤشرات فقط على تحديد الطالب المتفوق، أو الموهوب، ثم يتم الاعتماد بعد ذلك على اختبارات موضوعية، مثل اختبار المصفوفات لرافن Ravens Matrices Test المقنن، لقياس القدرات العقلية والذكاء لطلاب الفئة الحاصلة على مجموع ٩٠٪ في سنتين متتاليتين بشرط عدم الرسوب في السنوات السابقة إلى جانب اختبار ستانفورد بينيه، و وكسلر، وتعمل وزارة التربية بالإمارات حالياً في مشروع تقنين

المقاييس وتعددها، من خلال الإدارة المختصة، وتعاونها مع مركز تطوير الامتحانات والقياس والتقويم التربوي، وإدارة الرعاية النفسية والإرشادية من ناحية وجامعة الإمارات من ناحية أخرى، بحيث تتنوع هذه المقاييس لقياس القدرات العقلية والنكاء والقدرة اللفظية وغير اللفظية والمنطقة والقدرة الرياضية وقدرات التفكير الابتكاري (مجلة موهبة، ١٤٢٣). كما اهتمت بعض المؤسسات والهيئات العربية بالمتفوقين فمن ذلك على سبيل المثال لا الحصر عهود مكتب التربية العربي لدول الخليج، الذي عقد العديد من الندوات في بغداد عام ١٩٩٤ م، والبحرين عام ١٩٩٩ م، ودولة الإمارات العربية المتحدة عام ١٩٩٤ وعام ١٩٩٨م، حول سبل اكتشاف ورعاية الموهوبين وبرامجهم (الشربيني وصادق، ٢٠٠٢).

وفي الملكة العربية السعودية بدأ الاهتمام بالمتفوقين، من خلال برنامج الكشف عن الموهوبين، ورعايتهم، والذي تبنته مدينه الملك عبد العزيز للعلوم والتقانة، بمشاركة اللجنة الوطنية للتعليم، وقد بدأ البرنامج في عام ١٤١١هـ، ولازالت البحوث العلمية مستمرة، إضافة إلى برنيامج الاستثمارية الموهبية الإنسانية في المملكية العربيية السعودية، وهبو من البرامج الرائدة التي تشرف عليها وزارة التربية والتعليم بالتعاون مع الأمانة العامة للتربية الخاصة، وقد بدأ البرنامج عمله مع بداية العام الدراسي ١٤١٩/١٨ هـ في مركز رعاية الموهوبين بمجمع الأمير سلطان التعليمي بمدينة الرياض (التويجري، ومنصور، ٢٠٠٠). والبداية الفعلية والجادة من وجهة نظر الباحث الحالي، كانت مع بداية إنشاء مؤسسة اللك عبد العزيز ورجاله لرعاية الموهوبين، حيث نشرت المؤسسة دورية بتاريخ ١٤٢٣ هـ بينت فيها إصدار خادم الحرمين الشريفين الملك فهد بن عبد العزيز أمره السامي الكريم رقم (أ / ١٠٩) وتاريخ ١٣/ ٥ / ١٤٢٠هـ بالموافقة على إنشاء المؤسسة، في إطار ما تدعو إليه السياسة التعليمية بالملكة، والتي تنص على الكشف عن الموهوبين، ورعايتهم، وإتاحة الإمكانات والفرص المختلفة لنمو مواهبهم، في إطار البرامج العامة، ويوضع برامج خاصة، ليساهموا في تطور مجتمعهم ونموه وتقدمه الحضاري، وكذلك توصيات برنامج الكشف عن الموهوبين ورعايتهم، وينبثق عن ذلك أهداف عملية تتمثل في التعرف على أصحاب المواهب، وكيفية اكتشاف مواهبهم، وتنميتها، وإظهار الدور الذي يقوم به الموهوبون للنهوض بمجتمعاتهم، ونشر الوعي في المجتمع عن كيفية التعامل مع أصحاب المواهب الواعدة، وعن أهمية اكتشاف الموهوبين، ورعايتهم، باعتبارهم ثروة قومية مهمة، وتتمثل مهام المؤسسة كما وردت في (مجلة موهبة، ١٤٢٣) بالتالي:

<sup>•</sup> توفير الدعم المالي والعيني لبرامج، ومراكز الكشف عن الموهوبين ورعايتهم.

<sup>•</sup> تقديم المنح للموهوبين لتمكينهم من تنمية مواهبهم وقدراتهم.

إنشاء جوائز في مجالات الموهبة المختلفة.

- إعداد البرامج والبحوث والدراسات العلمية في مجال اختصاصها، ودعمها بداتها، أو
   بالتنسيق، أو المشاركة مع غيرها ؟!
- توفير الدعم، والرعاية للموهوبين وأسرهم، لمساعدتهم على تناليل الصعوبات التي تحد من نمو قدراتهم، ومواهبهم.
  - تقديم المشورة للجهات الحكومية، بغرض رعاية الموهوبين.
  - التنسيق مع المؤسسات، والمراكز داخل المملكة، وخارجها في مجال اختصاصها.
    - إصدار المواد الإعلامية المتخصصة، لنشر المعرفة، والوعي في مجال الموهوبين.
       وقد تركزت أولويات المؤسسة في الآتى:
      - □ أولاً: رعاية الموهوبين في المراحل العمرية المبكرة، ويشمل ذلك:
        - توفير المناخ التربوي، والتعليمي، والوسائل التقانية الضرورية.
          - إنشاء مراكز إقليمية؛ لاكتشاف ورعاية الموهوبين.
      - □ ثانياً: ربط الموهبة باحتياجات التنمية والتقدم ويتضمن ذلك:
- تحديد أولويات لمناحي الموهبة التي تنسجم مع الاحتياجات الحيوية للمملكة في المجالات العلمية المتعددة.
  - تطوير برامج خاصة تتلاءم مع استعدادات الموهوبين، وقدراتهم.
  - تحديد المراكز والشركات التي تتولى هؤلاء الموهوبين، ومتابعة، وتقويم أدائهم.
    - تقويم قدرة الأجهزة المختلفة على استيعاب الموهوبين، والاستفادة منهم.
    - توظيف الموهوبين كنماذج مضيئة للآخرين في مختلف المراحل التعليمية.

□ ثالثاً: إنشاء هيئة مختصة بتسويق إبداعات الموهوبين لدى القطاع المستخدم؛ وتكون هذه الهيئة همزة وصل بين ابتكارات الموهوبين، والمؤسسات التجارية وغيرها من الهيئات التي يمكن أن تتبنى هذه الإنجازات.

ومن خلال الاستعراض التاريخي السابق، يتضح بجلاء، أنَّ الاهتمام بالموهوبين يعد مطلباً أيدلوجياً ملحاً، لكل حضارة واعية تسعى لأن يكون لها موطأ قدم، في عالم بات لا يعترف بالإنجازات المتواضعة، ويسعى دوماً لتحقيق التفوق والابتكار في شتى المجالات العلمية، المهنية، والفنية، ولا سبيل لتحقيق ذلك المطلب الملح إلا بأبنائه الموهوبين المبتكرين، فهم الثروة الحقيقية للوطن، والعامل الرئيس في نهضة الأمة، ورفعتها.

#### ٢. تطور مفهوم الموهبة:

مصطلح الموهبة، هو الترجمة العربية المقابلة للمصطلح الإنجليزي Giftedness ويعني المصطلح الإنجليزي المصطلح في اللغة العربية، كما يشير القاموس المحيط (آبادي، ١٩٩٦: ١٩٩٣) إلى "العطية، وقد أخذ من الفعل وهب أي أعطى شيئا مجاناً"، فالموهبة إذن: العطية للشيء بلا مقابل. وفي (ابن منظور، لسان العرب: ٦٣٠)، و (ابن زكريا، معجم مقاييس اللغة: ١٩٩٣) الموهبة: "العطية، وأصبح موهوباً، أي معداً قادراً". وفي (المعجم الوسيط، ٢٠: ١٠٢) الموهبة: "الاتساع للشيء، والقدرة عليه، والموهبة تطلق على الموهوب، والجمع مواهب". وفي المعاجم الإنجليزية: موهبة، هبة، منحة، منح "Gifted" موهوب، ذو موهبة "Gifted" (المورد، ٢٠٠٣: ٢٨٧)

وإذا انتقلنا إلى تعريف الموهبة اصطلاحاً, نجد أن هناك اختلافا وعدم اتفاق حقيقي بين المختصين في هذا المجال لتحديد مفهوم واحد للموهبة؛ ولعل السبب في تعدد وتداخل المصطلحات ما أشار إليه جروان (٢٠٠١) من وقوع الكتاب فريسة لمشكلة الترجمة، كما تعكسها كلٌ من قواميس اللغة، وقواميس التربية، التي تعرب المضردات، والتعبيرات الإنجليزية، وعدم وضوح الفرق في المعنى الاصطلاحي، بين المفهومين، ففي قواميس اللغة الانحليزية ترد كلمة Talent كأحد مرادفات كلمة Giftedness، حيث تُبين معنى كلمة Talent كلا من القدرات العقلية والبدنية المكتسبة والفطرية، بشرط أن تكون من مستوى رفيع. أمًّا كلمة Giftedness فيقتصر معناها على القدرة الفطرية، أو الموروثة، كما يزيد من حدة المشكلة؛ عدم وجود نظرية عربية في علم نفس الموهبة، والتفوق، والابتكار؛ مما يؤدي إلى اعتماد الكتاب على النقل المباشر، والترجمة الحرفية للمفاهيم، دون إمعان النظر في الأسس الفلسفية التي بنيت عليها هذه المفاهيم. كما يرجع ذلك الخلط بين مفهومي التفوق والموهبة، من وجهة نظر التويجري، ومنصور (٢٠٠٠) إلى تنوع المحكات والمعايير التي استخدمت في تحديد هذه المصطلحات، كما أنَّ الأنواع العديدة من المواهب توجد درجات مختلفة منها أيضاً. مما جدا ببعض الباحثين إلى الدعوة الضمنية بعدم الاهتمام بالمصطلح، والتعريف، بقدر الاهتمام بأساليب، وطرق رعاية هؤلاء الموهويين، وحسن استثمار طاقاتهم، حيث يقول عبد الغفار (شقير، ٢٠٠٢: ٧٧) "إنَّ العالم كله يتحدث عن مفاهيم كثيرة، العبقرية، التميز، الامتياز، المتفوقين، الفائقين، الابتكار، الموهبة، الإبداع، وجميعها تشير إلى أن هناك بين الناس وبين أبنائنا من يستطبع أن يصل إلى مستوى متميز يفوق المستويات التي وصل إليها الآخرون، هذا الإنسان أطلق عليه ما تشاء من تسميات، هذا الإنسان المتفوق الذي ينبغي أن نراعي تربيته، وأن نضع الأساليب التي تمكن المجتمع من حسن استثمار هذه الطاقة العقلية". والباحث الحالي، إذ يؤيد بشدة ما ذهب إليه عبد الغفار في النصف الثاني من تقريره الخاص بأهمية رعاية وكفاءة الأساليب التي تمكن المجتمع من حسن استثمار طاقات الموهوب، في ذات الوقت يخالف بشدة في تقريره الأول الخاص بعدم الاهتمام بتحديد المصطلحات والتعريفات وذلك للأسباب التالية:

- ١. أن من الأهمية بمكان الإلمام بالتعريضات؛ لأنها يمكن أن تُسهم في التوصل إلى الأساليب
   المتعددة للتعرف، والكشف عن الموهوبين (شقير، ٢٠٠٢).
- ٢. أن هناك علاقة قوية بين التعريف، وإهداف برنامج رعاية الموهوبين، والخدمات التربوية التي يقدمها، لذا ينبغي على المخطط أو القائم على برنامج تعليم الموهوبين والمتفوقين أن يعمل على تقديم الدليل على وجود هذه الروابط (جروان، ٢٠٠١).
- ٣. يُعّد التوافق والانسجام، بين المكونات الثلاثة لبرنامج رعاية الموهوبين وهي: التعريف،
   وسائل الكشف (أدوات القياس) والمناهج التربوية مسألة يتفق عليها الباحثون في تقييم برامج تعليم الموهوبين والمتفوقين (جروان، ٢٠٠٢).

مما سبق يتضح أهمية تحديد المصطلح، والتعريفات، وهو ما سيحاول الباحث الحالي وضعه نُصب عينيه، متتبعاً تطور هذا المفهوم، والمراحل التي مربها، وإبراز وجهات النظر المختلفة للباحثين والعلماء، حيث أخذت التعريفات مناهج عديدة، منها ما يركز على النظر المختلفة للباحثين والعلماء، حيث أخذت التعريفات مناهج عديدة، منها ما يركز على السمات والخصائص الشخصية للموهوبين، ومنها ما يركز على النتاج الابتكاري العقلية العامة، أو على القدرات الابتكارية للموهوبين، ومنها ما يركز على النتاج الابتكاري للموهوب ومنها ما يركز على العمليات الابتكارية أو الكيفية التي يبدع الموهوب من خلالها، بحيث أصبح مفهوم العبقرية والمذكاء والابتكار والموهبة، يندرج تحت التعريف الشائع للتفوق، كما سيحاول الباحث الحالي تقسيم تلك التعريفات والنظريات والآراء في عدة مراحل، علماً بأن هذا التقسيم، تقسيم نظري يشبه تقسيم مراحل النمو في الطفولة والمراهقة، الهدف منه تسهيل وتوضيح الدراسة فقط، لكون جميع هذه المراحل تتداخل مع بعضها البعض وتتأثر بمحددات الزمان والمكان.

#### المرحلة الأولى:

ويدايتها مع إدراك الإنسان لظاهرة التضوق العقلي والموهبة، والتي اختص بها الإنسان ولفئة متميزة من البشر، قادرة على الخلق والابتكار لمواجهة تحديات الطبيعة، وقد عزاها الإنسان قديماً لأسباب ميتا فيزيقية، وعلم فراسة الدماغ Phrenology، كما عزاها البعض إلى قوى خارقة، السحر والشعوذة، وإلى القوى المغناطيسية والإلهام الديني، فقد أدركها الفراعنة بسبب قوتهم وجبروتهم، واليونانيون وصفوا الموهوبين بالفلاسفة الذين يجب أن يكونوا حكام جمهورية افلاطون صاحب المقولة الشهيرة "إن الشاعر أو الفنان كائن أشيري مقدس ذو جناحين، لا يمكن أن يبتكر قبل أن يتلقى الوحي والإلهام، فيفقد صوابه

وعقله، أما إذا احتفظ الإنسان بعقله فلن يستطيع أن ينظم الشعر، وكذا فلن يقدم فناً " (عكاشة، أما إذا احتفظ الإنسان بعقله فلن يستطيع أن ينظم الشعر، وكذا فلن يقدم فناو (عكاشة، ٢٠٠١). في حين رأى سقراط بأن الموه وبين لديهم قوى الاهية، تدفعهم نحو الابتكار، كتلك القوى الموجودة في الحجر المغناطيسي (العزة، ٢٠٠٠). وكما يتضح فتلك النظرة، من نوع التفكير الخرافي، الذي لا يتفق مع منهجية البحث العلمي وما يعتمده من حقائق ودلائل موضوعية لإثبات تلك النظرة، لذا سيتم استبعاده جملة وتفصيلاً.

#### المرحلة الثانية:

وفيها ظهر مصطلح الأطفال الموهوبين، في الستينات من هذا القرن، وهم اصحاب المواهب، ممن تفوقوا في قدرة أو أكثر من القدرات الخاصة التي لا تخضع لعامل الذكاء، وتتأثر بالعوامل الوراثية، ولقد اعترض البعض على استخدام هذا المصطلح في مجال التفوق العقلي؛ على أساس أن الاستخدام الأصلي لهذا المفهوم قصد به من يصلون في أدائهم إلى مستوى مرتفع في مجال من المجالات غير الأكاديمية، كمجال الفنون، الألعاب الرياضة، المهارات الميكانيكية والقيادة الاجتماعية (شقير، ٢٠٠٧). ويؤكد وايكبوم Waikboom (العزة، ٢٠٠٠) بأن المواهب قدرات خاصة، ذات أصل تكويني، لا ترتبط بذكاء الفرد، بل إن بعضها قد يوجد عند المتخلفين عقلياً، واعتبر الموهبة موروثة، واستشهد على ذلك بأن بعض الأسر ترث موهبة الغناء والموسيقي. وبذلك حدد مصطلح الموهبة ليدل على مستوى أداء مرتفع يصل إليه فرد من الأفراد وفي مجال لا يرتبط بالذكاء ويخضع للعوامل الوراثية .

#### المرحلة الثالثة:

وهي مرحلة التعريف الكلاسيكي للموهبة، أو التعريفات السيكومترية، وفيها ظهرت اتجاهات وتيارات جديدة، رفضت المفهوم السابق، الذي يغفل نسبة الذكاء التي يتمتع بها الموهبوب. وكان لجهبود بعض علماء المنفس مثل فريهل Freehill وهيلدرث الخاوسب من (الشرييني، وصادق، ٢٠٠٢) اللذين كانا أول من أكدا على ضرورة وجود قدر مناسب من النكاء، إلى جانب المستوى العالي من الأداء، وأن الموهوبين هم المتفوقون، سواء كان الأداء العالي في مجال أكاديمي، أو غير أكاديمي، ويوافقهما في ذلك كلٌ من ديهان وهافجهرست العالي في مجال أكاديمي، أو غير أكاديمي، ويوافقهما في ذلك كلٌ من ديهان وهافجهرست أدائهم في أحد المجالات التي تقدرها الجماعة، والذين يملكون موهبة في هذه المجالات يمكن تنميتها، فالموهوبون بدلك هم الطلبة البارزون، الذين يتمتعون بدكاء عال، ومواهب مرتفعة، ويمتازون عن اقرائهم بمستوى أداء مرتفع يصلون إليه في المجالات المختلفة للحياة، ويرتبط هذا المستوى بالذكاء العام لهم، ومستوى التحصيل الدراسي أيضاً، فالموهبة تكون نتيجة ذكاء مرتفع، وخبرات سابقة تشير إلى القدرات الخاصة التي توجد لدى الفرد، وهذه نتيجة ذكاء مرتفع، وخبرات سابقة تشير إلى القدرات الخاصة التي توجد لدى الفرد، وهذه نتيجة ذكاء مرتفع، وخبرات سابقة تشير إلى القدرات الخاصة التي توجد لدى الفرد، وهذه

المقدرات متجاوزة للعادة. وقد حاول بعض العلماء أمثال جيرسيلد Jersild و كروكشانك Crocshank (التويجري، ومنصور، ٢٠٠٠) التمييز بين ثلاثة مستويات للتفوق والموهبة علي أساس معيار الذكاء:

 ١. الأطفال النين يتراوح ذكاؤهم ما بين ١٢٠ و١٢٥ وأكثر ويطلق عليهم متفوقين ويمثلون حوالي ٥، ١٠ ٪ من المجتمع.

٢. فئة الموهوبين الذين يتراوح ذكاؤهم ما بين ١٣٥، ١٤٠ وأكثر.

٣. فئة الموهوبين بمعدل عال حيث يتراوح ذكاؤهم ما بين ١٧٠، ١٨٠ فأكثر وهم يمثلون
 حوالى ١ - ٣ ٪ من المجتمع.

وفي الموسوعة الأمريكية مثلاً، نقرأ ما يلي: "يتفاوت تعريف الموهوب والمتفوق تبعا للدرجة الموهبة والتفوق التي تؤخذ على أنها الحد الفاصل بين الموهوب والمتفوق وغير الموهوب وغير المتفوق، وإذا اعتمدت نسبة الذكاء كمحك؛ فإنَّ النقاط الفاصلة المقترحة تختلف بصوره واسعة من سلطة إلى أخري، وتمتد بين نسب الذكاء من ١١٥-١٨٠ لكن معظم النقاط الفاصلة المستخدمة فعلياً تقع بين ١٥٥ و١٥٥ ( (جروان، ٢٠٠١: ٣٤).

وهكذا ترتبط الموهبة بمستوى ذكاء الفرد، أو بمستوى قدرته العقلية ومستوى تحصيله الدراسي، وكما يتضح فهما بعدان يمكن إخضاعهما للملاحظة والقياس. لتتغير بذلك، النظرة السابقة إلى الموهبة، وتتأكد العلاقة بين المواهب والدكاء، إضافة إلى رفض المغالاة في دور العوامل الوراثية وأثرها في تكوين المواهب، ويصبح مصطلح الموهوبين يتسع ليشمل المجالات الأكاديمية، بعد أن كان قاصراً على مجالات الفنون والمجالات الميكانيكية والقيادية المختلفة. " وأصبح المتفوق هو الطفل الموهوب، سواء كانت الموهبة في مجال أكاديمي، أو كانت في مجال موسيقي أو فني " (شقير ۲۰۰۲: ۱۸۰).

وقد حاول الباحث الحالي رصد أهم الانتقادات التي وجهت إلي النظرة التي تربط الموهبة كأداء عالى بنسبة الذكاء والتحصيل الدراسي فقط، مما حدا بالبعض إلى إطلاق تعبير المصطلح الكلاسيكي للموهبة على تلك التعريفات، حيث يشير صبحي (١٩٩٢ ٣٧) بقوله: "يمثل أصحاب الاتجاه الكلاسيكي في تعريف الموهبة إلى الاعتماد على نسبة الذكاء، والتحصيل الدراسي المرتفع، بوصفهما معيارين رئيسين لوحدهما في تعريفا تهم للموهوبين". ويضيف الشربيني، وصادق (٢٠٠٣: ٣٣) "أنه ومع غزارة الأبحاث في مجال الذكاء وتقدمها، وفيما بين نهاية الأربعينات وبداية الخمسينات من القرن الماضي، أصبح الاعتماد فقط على الذكاء في الكشف عن الموهبة، وتحديدها، فيه من القصور حتى وإن تضمن الأمر أيضاً اعتماداً على المتحصيل الدراسي". فبعض الطلبة الموهوبين يعانون تأخراً دراسياً، وناتجا عن عوامل متعددة، مثل المشكلات الانفعالية أو الأسرية، أو المدرسية، وبعضهم تنخفض دافعيتهم عوامل متعددة، مثل المشكلات الانفعالية أو الأسرية، أو المدرسية، وبعضهم والفرص التي تتاح لهم

داخيل المدرسية أو الجامعية، أو الفرص التي تلبي حاجتهم أثنياء تواجدهم خيلال سياعات الدراسة، وبالتالي لا يهتمون بمحتوى ما يقدم لهم من مقررات أو معلومات، ولا حتى أنشطة صفية أو لا صفية. وهناك الكثير من الأمثلة المؤكدة لتلك الحقيقة، ومنها أحد مهندسي المعمار الأمريكيين الذين درسهم ماكينون Mackinnon (المليجي، ١٩٦٩: ٩٧) "في دراسته عن الابتكار، كان واحداً من أكثر التلاميذ تمرداً، ولكن بمضى الوقت أصبح من أكثر مهندسي عصره إبداعاً، وكان عميد معهد الفنون الذي يدرس به، قد نصحه بأن يترك دراسة الفن وبتجه إلى أي عمل أخر، حيث أنه لا يملك أبة موهية، بدلاً من تضييع وقته سدى". ومثالنا الثاني ما أوردته السرور (٢٠٠٠: ٣١) بقولها: "في عام ١٩٤٢ كتب التربوي سمون سارسون Smoon Sarsoon تقريراً مدرسياً في مكان عمله في مدرسة تدريب المعاقين عقليا، سادث بري Sadeth Breie عن هروب الطلاب من المدرسة، والتي كانت نموذجا لمؤسسة جديدة واقعة في وادى جميل في ولاية كناتكت الأمريكية، في حين كان يبدو الطلاب كالسجناء إلى حد ما، وكانوا ينتهزون فرص ضعف الرقابة لينطلقوا عبر الغابات هربا تجاه منازلهم، ثم تقوم المدرسة بدورها بإرسال فريـق البحث عنهم. والسيد سارسون Sarsoon كان معيناً ليقوم بمقام مرشد نفسي في المدرسة، إذ أعطى اهتماماً نسبياً في البداية لهرب الأطفال، ولكن مع مرور الأشهر لاحظ شيئا ملفتاً للانتباه، لقد كان يعطى الطلاب اختباراً يتطلب منهم استخدام القلم والورقة وتتبع طريقهم بالقلم عبر الممرات الموجودة في الرسمة المرسومة على الورقة، إذ يسير الطالب بالقلم ابتداءً من نقطه وينتهي بنقطة أخرى، يحرك القلم في فراغ الممرات دون قطع الخطوط المرسومة وحتى الخروج من الممرات عند نقطة المنفذ "تمرين المتاهات"، لاحظ سارسون Sarsoon أن كثيرا من الطلاب الذين يهربون من المدرسة باتجاه منازلهم بشكل صحيح لم يستطيعوا العمل جيدا في الاختبار، حيث لم يتمكنوا من أن ينتقلوا من نقطه (أ) وحتى نقطة (ب) على الورقة. وتساءل كيف استطاع أولئك الأطفال التخطيط للهرب من المدرسة بنجاح، و سارسون Sarsoon الذي عمل أستاذا لعلم النفس في جامعة Yale الأمريكية فيما بعد، كتب يومها عن تلك التجربة، بأنه أدرك أن ذلك ما خططه الأطفال بأنفسهم، ومما لا جدال فيه أنه لم يعكس ما عمله أولئك الطلاب في الاختبار. إن العبرة في ذلك تفيد أن مستوى الذكاء عند الفرد لا تعكسه علامة اختبار الذكاء فكثيرون من الأفراد الذين حصلوا على علامة مستوى ذكاء عالية، لم يقدموا شيئا يذكر". ويشير فريهيل Freehill (السرور، ٢٠٠٠) إلى مجموعة أخرى من الانتقادات حددها بالتالى:

١. أنَّ أسئلة اختبارات البنكاء قد لا تقيس السلوك الابتكاري عند الفرد، أي أنها لا تقيس
 كل القدرات العقلية التي يملكها الفرد.

- ٢. أنَّ القياس يتناول جوانب بسيطة، ووحيدة البعد، وهي تنجز بقدرة كبيرة أكثر من تلك
   الجوانب المعقدة، والمتعددة الجوانب، التي تشير إلى جوانب عقليه أخرى غير التي تقيسها
   اختبارات الذكاء، أى أن نتائجها تأتى ناقصة، ولا تقوم إمكانات الفرد المختلفة.
- ٣. أنَّ اختبار النكاء بحد ذاته، يشمل عينه لا تمثل السلوك الكلي للفرد، وإمكانات الفرد
   الختلفة.
  - ٤. لابد من الحذر الشديد في تفسير درجات الذكاء.

وقد حاول عدد من العلماء أمثال ويلكز Wilks وهولي Holy (المعايطة والبوالين، ٢٠٠٠) وضع تصور علمي؛ للتغلب على تلك الانتقادات السابقة بقولهما "يجب أن نتوقع أن الاختبار المصمم لقياس عدة أشياء، في وقت واحد لا يمكن الوثوق به تماماً؛ لأن إعادة الاختبار قد تعطينا نتائج مغايرة؛ لذلك فالبديل أن نستخدم عدة اختبارات ذكاء، فإن اتفقت في نتائجها، فإن ذلك يعطي مؤشراً على سلامة التقدير". وبالرغم من المدعوة السابقة إلى عدم اعتماد مقياس واحد للذكاء واعتماد مقاييس جمعية إلا أن ستيرنبيرج السابقة إلى عدم اعتماد مقياس واحد للذكاء واعتماد مقاييس جمعية إلا أن ستيرنبيرج يقتصر على الكشف الأولي، والسريع، أو الاستطلاعي Pilot Scheme للأشخاص الذين يحتاجون إلى مزيد من الفحص، والتعرف، باستخدام اختبارات الذكاء الفردية والإجراءات الأخرى، أو الاختبارات المعاونة، ذلك أن سقف اختبارات الذكاء الجمعية لا يصل إلى الحد الذي يمكن أن يتجاوز أداء الشخص الموهوب أو المتفوق، بالإضافة إلى أن الإجابات على مثل هذه الاختبارات إما أن تكون صحيحة أو خاطئة، وليس هناك مجال لإجابات بديلة محتملة، تصدر عادة عن الأشخاص الذين يتمتعون بقدرة عقلية عالية.

ومع تقدم المعرفة في مجال البناء العقلي والتفكير الابتكاري، بدا واضحاً أنَّ الاتجاه السابق ربما يكون مفرطاً في تبسيط مكونات القدرة العقلية، وربما يقود اعتماد نسبه الذكاء بمفردها إلى أخطاء كثيرة يذهب ضحيتها عدد غير قليل من الأطفال الموهوبين والمتفوقين بالفعل، حيث توصل جلفورد (Guilford (1950) إلى ١٨٠ قدره عقلية لدى الفرد، من المفترض تواجدها بدرجه أو بأخرى، إضافة إلى توصل عدد من العلماء أمثال لاريد Larid (صبحي، 1997) إلى عشر سمات شخصية تتصل بالذكاء، وهي البداية الفعلية لظهور ما يطلق عليه بالنظرة الحديثة للموهبة، وهو ما سنستعرضه في بداية المرحلة الرابعة لتطور مفهوم الموهبة.

#### المرحله الرابعة:

اقتران مفهوم الموهبة بالسمات الشخصية والقدرة الابتكارية Creativity:

أ. السمات الشخصية:

توصلت دراسات ويحوث كثيرة كدراسة لاريد Larid (صبحى، ١٩٩٢) إلى تحديد عشر سمات تتصل بالذكاء، من أبرزها أن لدى الموهويين القدرة على التعميم، وأنهم غالبا ما يوجهون النقد لأنفسهم ولزملائهم، وأنهم ينقدون بموضوعية وصدق، وأنهم يتميزون بسرعة الحركة والنشاط المستمر، فللوقت عندهم قيمة كبرى، وأن لديهم حساسية عالية وحسا مرهضاً، وأنهم حين يناقشون تتسم أسئلتهم بالدقة والأهمية، وهم يميلون إلى التهام المعرفة، فيظهر اهتمامهم بالقراءة في مراحل عمريه مبكرة، ويبدون درجة عالية من اليقظة والانتباه، وهم بميلون إلى الدقية والكمال، ولا يخشون القيام بمعالحة المشكلات الكبيرة، وقد تجدهم يميلون إلى سلوك الدروب السهلة وتجنب السبل التي قد تعتريها العقبات، بل إنَّ بعض الموهوبين يعانون من تدنى مستوى تحصيلهم الدراسي بفعل الظروف المحيطة. وفي دراسة سابقة توصل تبرمان Termman، وهولينجوبرث Hollingworth (جروان، ۲۰۰۱) إلى نتيجة مفادها أن الأطفال الموهودين والمتفوقين بظهرون أنماطاً من السلوك أو السمات تميزهم عن غيرهم، ومن أبرز سمات الموهوبين والمتفوقين حب الاستطلاع الزائد، تنوع الميول وعمقها، سرعة التعلم و الاستيعاب، الاستقلالية، حب المخاطرة، القيادية، المبادرة والمشابرة. كما أشار جيلفورد (Guilford (1950) إلى وجود سمات شخصية معينة لدى الشخص الموهوب، وعلى مدى تواجد هذه السمات أو عدمه تتوقف إمكانية الشخص في الإنتاج الابتكاري أو عدم إمكانيته، وحدد تلك السمات بالثقة بالنفس، المخاطرة، الاكتفاء الذاتي والاستقلالية في التفكير . وقد رأى بعض الباحثين أن سمات كتلك السمات السابقة تصلح كإطار مرجعي لتعريف الموهية والتفوق، والتعرف على الموهويين والمتفوقين، وأعدوا لذلك مقاييس وأدوات، يمكن أن يستخدمها أولئك الذين يعرفون الطفل معرفة جيدة؛ حتى يكون تقديرهم لدرجة وجود السمة لديه تقديراً موضوعياً وصادقاً إلى حد ما، وعلى رأس أولئك المعلمين القادرين على استخدام طرائق متعددة ومختلفة في تقييم قدرات الطلاب، واعتماد علامات الاختبارات كعوامل مساعدة في الكشف وليست أساسية. حيث بينت بعض الدراسات أن تقدير المعلمين لبعض السمات السلوكية كان معيارا جيدا في الكشف عن عدد كبير من المتعلمين المتفوقين، كتلك الدراسات التي أشار إليها التويجري، ومنصور (٢٠٠٠) وهي:

دراسة جورج وسولانو Gearge and Solano على المتعلمين الموهوبين في مدارس ولاية ميرلاند الأمريكية، حيث استطاع المعلمين اكتشاف التلاميذ النابغين في الرياضيات، وكانت تقديراتهم للنبوغ جيدة.

۲. دراسة جيتزلس وجاكسون Cetzels and Jackson وفيها تمكن المدرسون من التمييزبين
 التلاميذ الأذكياء والمتفوقين في التحصيل الدراسي.

٣. دراسة (ماو و ماو) Maw and Maw حيث نجح المدرسون في اكتشاف المتعلمين أصحاب
 حب الاستطلاع العالي.

وفي التراث العربي، أكد الخطيب البغدادي (الناصر و درويش، ٢٠٠٠: ٢٠) على دور المعلم في تمييز الموهوبين والأذكياء من الطلبة، واعتبر أنه ليس من الصعب على المعلم النابه أن يكشف الطلبة الأذكياء النابهين فقال: "فكما أن الشمس لا يخفى ضوءها وإن كانت تحت السحاب، فكذلك الصبي لا يخفى غريزة عقله وإن كانت مغمورة بأخلاق الحداثة"، ويقول: "إن كان في جملة المتفقهة والمتعلمين حدث، أو صبي، له حرص على المتعلم، فإن آنس المعلم منه ذكاء أو فطنة فليقبل عليه، وليصرف اهتمامه إليه".

ومن التعريضات التي وضعت على أساس السمات السلوكية للموهوبين التعريف التالي: "الطفل الموهوبين التعريف بنمو لغوي يفوق المعدل العام، ومثابرة في المهمات العقلية الصعبة، وقدرة على التعميم، ورؤية العلاقات، وفضول غير عادي، وتنوع كبير في الميول" (جروان، ٢٠٠١).

ويشير المعايطة، و البواليز (٢٠٠٠) إلى أن المتتبع للكثير من الدراسات التي أجريت على السمات الشخصية والسلوكية للموهوبين والمتفوقين، يلاحظ أن هناك تفاوتاً وربما تضارباً في بعض النتائج، فعلى سبيل المثال لا الحصر دلت أبحاث دريفدهل وكاتل Cattell على أن الموهوب شخص ذكي، مسيطر، يميل إلى المخاطرة، واقتحام المجهول، يميل إلى المخاطرة، واقتحام المجهول، يميل إلى الانطواء، مكتف ذاتياً، متوتر لا يحب المخالفة أو إنشاء علاقات اجتماعية مع غيره، مكتئب إلى حد ما، أما الدراسة التي أجراها عبد الغفار (١٩٩٧) فأظهرت صورة سهل المعاشرة والتكيف، خير، متعاون، صريح يمكن الاعتماد عليه والثقة به، وهو شخص سعيد بنفسه وحياته، يعبر عن نفسه بسهولة. والباحث الحالي ومن خلال تتبع العديد من الدراسات الحديثة حول سمات الشخصية المميزة للموهوبين، يتفق مع الباحثين السابقين في وجود بعض التعارض؛ الذي ربما يرجع إلى تنوع المحددات البيئية والثقافية والأيدلوجية للأبحاث المختفة، وبالتالي ضرورة إجراء المزيد من الأبحاث والدراسات حول سمات الشخصية المميزة للموهوبين في البيئية العربية عامة، والسعودية على وجه الخصوص، إضافة المنورة التفصيل والتحديد الدقيق في محتوى الموهية التي نتناولها بالدراسة والبحث.

ب. القدرات الابتكارية:

نتيجة للانتقادات التي وجهت إلي اختبارات الدكاء كوسيلة غير كافية للكشف عن التفكير الابتكاري أو الإبداعي والناتج الدي يتميز به الموهوبين، والمتفوقين؛ ظهرت الحاجة إلي الاستعانة بأدوات وإجراءات أخرى تسد هذا النقص، فكانت اختبارات الابتكار، كيث توصل جلفورد Guilford (1950) ومعاونوه إلى نظرية بنية العقل Structure Of والتي تفترض تصنيف القدرات العقلية إلي ثلاث مجموعات أو فئات رئيسة، هي فئة العمليات Operations وفئة المحتويات Contents وفئة النواتج Products، وكل مجموعة من المجموعات الرئيسية السابقة تضم فئات ووحدات اصغر منها فالعمليات تشمل: الفهم، الذاكرة، الإنتاج التباعدي، الإنتاج التقاربي، التقييم أو التقويم. والمحتويات تضم: المضامين البصرية، والسمعية، والرمزية، والسماتية، والسلوكية. وتضم النواتج: وحدات، طبقات، علاقات، منظومات، تحويلات، وتضمينات.

وقد فرق جليفورد (1950) Guilford بين نوعين من التفكير الإنتاجي، هما التفكير الإنتاجي، هما التفكير التقاربي Convergent Thinking والمتفكير التباعدي أو المتشعبي أو المنطلق Divergent Thinking حيث يظهر الأول في المشكلات المتي يتطلب حلها إجابة واحدة صحيحه، ويقاس باختبار النكاء، على حين يظهر النوع الثاني في المشكلات المتي يتطلب حلها أكثر من إجابة صحيحة وإلى اكتشاف علاقات متميزة بين عناصر المواقف، ويقاس هذا النوع بواسطة اختبارات الابتكار. وعلى غرار ذلك يُعُرف عالم النفس تورانس Torrance (الخياط وآخرون، ١٤١٨) التفوق بمعنى، الموهبة في ضوء عدد من المحكات، وليس الذكاء فقط، منها التحصيل والابتكار، والمواهب الخاصة.

ويشير هدسون Hudson (صبحي، ١٩٩٢: ٣٣) إلى أن "الموهبة هي نتاج الذكاء المرتفع كما تقيسه مقاييس المذكاء، ومقاييس المتفكير الابتكاري". وهذا يعني أن هدسون Hudson أعطى الموهبة بعداً يرتبط بالمذكاء، وبعداً آخر يرتبط بالابتكار، وبذلك حدد هدسون Hudson آلية تشخيص، تأخذ هذين البعدين في الاعتبار، وبذلك أخذت الموهبة بعداً جديداً، مما حدا بالباحثين والمهتمين بهذا المجال إلى إطلاق مرحلة التعريفات الحديثة للموهبة في تلك الفترة؛ لخروجها عن التعريفات التقليدية "الكلاسيكية" التي تختزل الموهبة في كونها نسبة ذكاء مرتفع، وتحصيل دراسي عال فقط، وهو ما سبق الإشارة إليه في المرحلة الثالثة من تطور مفهوم الموهبة.

ومع ما سبق فإن الاعتماد على القدرة العقلية العامة "نسبة النكاء" والقدرات الابتكاريه كأبعاد رئيسة لتحديد مفهوم الموهبة واستخدام تلك القدرات كمحكات للتعرف على الموهوبين قد لاقى اعتراضا أيضاً، حيث يرى بعض الباحثين أنها لا تكفي كمحكات للكشف عن الموهوبين لاعتبارات كثيرة، ومنها:

- أ. توصل جاردنر Gardner (حسين، ٢٠٠٣) فيما يخص القدرة العقلية العامة "النكاء" إلى نظرية النكاءات المتعددة Multiple Intelligence Theory وتحديده لمجموعة من النكاءات شملت:
  - ١. الذكاء البدني Bodily-Kinesthetic Intelligence.
    - Y. الذكاء الاجتماعي Interpersonal Intelligence.
      - ٣. الذكاء الذاتي Intra personal Intelligence.
  - ٤. الذكاء المنطقي/الرياضي Logical\Mathematical Intelligence.
    - ه. الذكاء الموسيقي Musical\Rhythmic Intelligence.
    - ٦. الذكاء اللغوى والشفوى Verbal\Linguistic Intelligence.
    - ٧. الذكاء الفضائي أو البصري Visual\Spatial Intelligence.
      - ٨. الذكاء الطبيعي Intelligence Naturalist.

وبالتالي خلق معضلة إيجاد مقاييس حديثة تأخذ الأبعاد السابقة بعين الاعتبار.

- ب. ما يمكن توجيهه إلى مقاييس القدرة الابتكارية والإبداعية من عيوب فنية، أوردها التويجري، ومنصور (٢٠٠٠) في النقاط التالية:
- ا. لا تزال اختبارات الابتكار في مراحلها الأولى، ولم تصل في دقتها المنهجية من حيث الثبات والصدق والموضوعية إلى الدرجة التي تجعلنا نطمئن إلى نتائجها في تحديد القدرات الابتكارية وفي التمييزيين المبتكرين وغير المبتكرين.
- Y. اختلاف الباحثين حول مفهوم الابتكار، فعلى الرغم من وجود مئات التعريفات إلا أنه لا يوجد تعريف إجرائي مقبول من الجميع، فقد اعتبره البعض قدرة عقلية، واعتبره البعض الأخر سمة من سمات الشخصية.
- ٣. الابتكار متعدد المجالات ولا يوجد ابتكار عام أو سمة عامة للابتكار في جميع المجالات، فالطفل قد يكون مبتكراً في مجال وغير مبتكر في مجالات أخرى، والبحث عن التفوق والابتكار في كل مجال على حدة يتطلب الكثير من الوقت والجهد.
- ٤. اختبارات الابتكار تقيس التفكير الابتكاري ولا تقيس الذكاء ولا المواهب الفنية، مما يجعلها غير قادرة في حد ذاتها على إعطاء معلومات كافية عن سلوك الشخص، وتفكيره، واستعداداته في جميع المجالات.

#### المرحلة الخامسة:

تعريفات الموهبة المرتبطة بحاجات المجتمع:

تنطوي هذه التعريفات على استجابة وإضحة لحاجات المجتمع وقيمة، من دون اعتبار يذكر لحاجات الفرد نفسه، ولما كانت حاجات المجتمع وقيمه السائدة خاضعة للتغير من بلد لآخر ومن عصر لآخر تبعاً لنوع الظروف الأيدلوجية والسياسية والاقتصادية والمعتقدات السائدة؛ فإنَّ هذه التعريفات أيضاً ليست جامدة بل تتأثر بمحددات الزمان والمكان، وبالتالي فإن الموهوب والمتضوق في مجتمع بدائى غير الموهوب والمتضوق في مجتمع متقدم تقنياً أو صناعيا (جروان، ٢٠٠١). ويشبر Gardner (عدس، ١٩٩٧: ٨٨) إلى تلك الحقيقة بقوله: "لا يشترط أن تتفق جميع البلدان، بما فيها من حضارات وثقافات مختلفة على نوع المجال الذي تستخدم فيه مواهب أبنائها وقدراتهم، ولا على الأساليب التي تعمل على تنمية كل منها؛ فقد يكون هناك اختلاف بين بلد و آخر حول المجال الذي توظف فيه موهبة ما أولاً، وبين الوسائل التي تنمي بها هذه الموهبة، وتطورها". كما يقرر قاردنر Gardner (حسين، ٢٠٠٣) بأنه في حالة قياس، وتقييم الموهبة يجب أن نأخذ بعين الاعتبار العوامل البيولوجية والثقافية؛ من أجل حل المشكلات أو إنتاج منتجات جديدة ذات قيمة في الثقافة التي يعيش فيها الإنسان. وأن المعارف والمهارات تخضع لنطاقات جديدة من التميز، ويتم تحديد هذه النطاقات في ضوء ثقافة المجتمع، كما أن هناك نطاقات للذكاء متعارف عليها عالمياً. وتوجد بكل بلد نطاقات قد تكون خاصة بمجتمع دون مجتمع آخر. لذا يجب الحذر عند عرض نطاقات الذكاء على المستوى الدولي. وقد عبر نيولاند Newland (جروان، ٢٠٠١) عن هذا الاتجاه بصورة قاطعة بقوله "إذا كان ما نسبته "س ٪" من مجموع القوى البشرية العاملة حالياً في الولايات المتحدة يمارسون أعمالاً من مستوى رفيع، فإن المدارس مطالبة بإعداد هذه النسبة على الأقل من المجتمع المدرسي للقيام بهذه الأعمال". فنسبة الأطفال الذين يعتبرهم تعريف نيولاند Newland بحاجة إلى برامج خاصة لا توفرها المدارس العادية تتقرر على ضوء حاجة المجتمع الأمريكي من الوظائف الرفيعة وقد قدرت هذه النسبة في الولايات المتحدة الأمريكية لعام ١٩٧٦ بأعلى من ٨ ٪ من المجتمع المدرسي، ويعني ذلك أن نسب ذكاء هؤلاء الأطفال يجب أن لا تقل عن ١٢٠ \_١٢٥. ومع أن التعريف يتضمن، أساساً كَميا، لأغراض التطبيق، إلا أنه استند قبل كل شيء على الحاجة الاجتماعية، ولذلك لم يتم إلحاقه بالتعريفات السيكومترية، وانضوى تحت عنوان منفصل، مما حدا ببعض الباحثين إلى إدخاله ضمن التعريفات التربوية المركبة كما سيتضح من استعراض المرحلة السادسة من تعريفات الموهبة.

المرحلة السادسة:

التعريفات التربوية المركبة:

ويقصد بذلك أن الشخص الموهوب هو الفرد الذي يكون بحاجة إلى برامج تربوية مركبة، منها ما هو تحصيلي، وتعليمي، ومنها ما هو إرشادي تربوي، ومنها ما هو بحاجة إلى تخصيص برامج إضافية لتعليم الموهوبين والمتفوقين (العزة، ٢٠٠٠). فعلى سبيل المثال يعرف مكتب التربية الأمريكي Tannenbaum) U.S. Commissioner of Education مكتب التربية الأمريكي المفواد المؤهلين بدرجة عالية، والدين يتميزون بدرجات عالية من الأداء، وهؤلاء الأفراد جديرون بالبرامج التعليمية، والخدمات الخاصة، بالإضافة إلى تلك البرامج والخدمات المتوفرة عادة بالمدارس العادية؛ من أجل تحقيق أكبر قدر من الفائدة لهم ولمجتمعاتهم. و يضيف تانينبوم Tannenbaum (1983) إلى أن معايير الأداء العالي التي حددها مكتب التربية الأمريكي اشتملت على الأبعاد التالية:

- ١. القدرة العقلية العامة General intellectual ability؛ وتحدد عن طريق اختبارات الذكاء،
   وتم تحديد الدرجة ١٢٠\_١٣٠ فما فوق كمعيار لتحديد الموهوب والمتفوق.
- ٢. استعداد أكاديمي خاص Specific academic aptitude: ويحدد بمحتوى معرية معين مثل العلوم أو الرياضة، أو اللغة، أو الفن، ويحصل الموهوب ذو الاستعداد الأكاديمي على نسبة
   ٩٧. ١ التحصيل الأكاديمي، أو الاستعداد المدرسي SAT.
- ٣. قدرة إبداعية أو تفكير منتج Creative or productive thinking: ويحدد بقدرة الموهوب على تجميع العناصر التي تبدو مستقلة معاً، لتطوير معان جديدة لها قيمة اجتماعية، ويتضمن هذا المفهوم التفتح العقلي، وضوح معايير شخصية للتقويم، المخاطرة، وتكوين اتجاه إيجابي نحو النات.
- ٤. قـــدرة قياديـــة Leadership ability: وتحدد بقدرة الموهوب على توجيه الأفراد، أو المجموعات نحو قرار عام، أو حدث معين، ويستخدم لهذا الغرض مهارات التشاور، وحل المشكلات، كما تشتمل سمات القيادة مهارات الثقة بالنفس، المسؤولية، التعاون، الميل إلى السيطرة، والتكيف السريع مع المواقف.
- ه. قـــدرة في الفنون الأدائية البصرية Visual and performing arts؛ وتحدد بقدرة الموسية المناه الفن التشكيلي، الموسية المناه الفن التشكيلي، المسرية، والمحركية ، مثل الموسيقى، الدراما، الفن التشكيلي، المسرح، والفنون الأخرى ذات الصلة.
- ت. قدرة نفس حركية psychomotor ability)؛ وتحدد بقدرة الموهوب على التفوق في التمليات الفراغية، والميكانيكية، والمهارات الرياضية.

وعلى غرار ذلك يرى رينزولي Renzulli (1977) أن الموهبة تتكون نتيجة التفاعل بين ثلاث سمات، كل سمة تلعب دورا هاماً في تحديد سلوك الموهوب، والطالب الموهوب، هو ذلك القادر على تطوير هذه السمات وتطبيقها في المواقف المختلفة، وعلى هذا فهو يحتاج إلى التعرض للعديد من الفرص التعليمية، والخدمات التربوية، التي لا تتوفر في برامج التعليم العادية، وحدد تلك السمات بالتالي:

١. قدرة عقلية فوق المتوسط (عالية) intellectual ability over the average وتشمل:

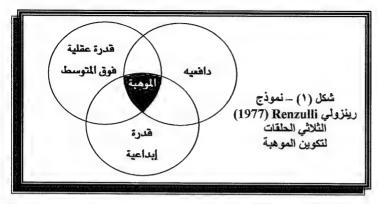
القدرة العامة General ability؛ وتتضمن مستويات عالية من التفكير المجرد، القدرات العددية واللفظية، العلاقات المكانية، الناكرة، الطلاقة اللغوية، القدرة التحليلية، القدرة التعليمية والتكيف مع البيئة الخارجية والتوافق مع ما بها من مواقف جديدة، القدرة على اكتساب المعلومات وترميزها، والتفكير الانتقائي، وتقاس هذه القدرات باستخدام اختبارات التحصيل العام.

القدرات الخاصة The special abilities وتتمثل في القدرة على اكتساب المعرفة والمهارات والأداء في واحدة أو أكثر من مجالات المعرفة المتخصصة (القيادة، الموسيقى، الفنون البصرية، الكيمياء، الرياضيات) من خلال الاستعانة باستراتيجية حل المشكلات والقدرة على استبعاد المعلومات غير المناسبة المرتبطة بمشكلة معينة من الدراسة أو الأداء، وتقاس هذه القدرات بواسطة اختبارات الذكاء والتحصيل واختبارات القدرات الخاصة.

The absorption in the work or the persistence الانهماك في العمل أو المثابرة ٢٠.

وتعني المثابرة والتمتع بمستويات عائية من الاهتمام والاستغراق والحماس لموضوع أو مشكلة في محتوى دراسي معين، أو أي شكل من أشكال النشاط الإنساني، والقدرة على التحمل والتصميم وقوة الإرادة، والثقة بالنفس والعمل الشاق والمارسة المكرسة، بالإضافة إلى التدريب والثقة بالقدرات الذاتية، والتحرر من مشاعر النقص، والسعي إلى التحصيل، مع وجود الدافع للإنجاز، والقدرة على تحديد المشكلات في مجال ما وحلها، والقدرة على الاتصال مع الآخرين، وتقديم أفكار جديدة ومتطورة في مجال ما، والمهارة والإتقان والكفاءة في الأداء، وتحمل النقد الخارجي والنقد الذاتي، وتطوير الحس الجمالي بالتذوق، والتفرد، والتميز والإنتاجية العالية في العمل وتقدير أعمال الآخرين والقدرة على نقدها بموضوعية. The creativity بالانتكار The creativity والتورد،

وهو أن يتمتع الفرد بسمات أساسية مثل: الطلاقة، والمرونة، والأصالة في التفكير والانفتاح على الخبرات الجديدة والمختلفة، سواء أكانت أفكار أو أحداث، أو اتجاهات، إضافة إلى استعداد خاص للمجازفة والمغامرة، وقدرة خاصة على المفاضلة والموازنة بين الأشياء، وإدراك الخصائص الجمالية للأشياء، والأفكار، والأحداث مع الحساسية بالتفاصيل والاهتمام بها، ويوضح شكل (1) التفاعل بين السمات الثلاثة التي تصنع الموهبة.



### ٣. الفرق بين الموهبة والتفوق:

لقد ميز رينزولي Renzulli (1977:42) بين مجموعتين من الأفراد المتميزين وهما:

1. المتميزون دراسياً: ويقصد بهم الطلاب المتفوقون في التحصيل المدرسي، ويكشف عن هؤلاء الطلاب عن طريق التحصيل الدراسي واختبارات النكاء.

ب. المتميزون في الإنتاج الابتكاري " الموهوبون "؛ ويتم التعرف على هؤلاء الأفراد واكتشافهم من خلال نوعية الإنتاج لديهم، وهو إنتاج يتسم بالأصالة والحداثة ويخدم المجتمع ويقدم له الفائدة. ويوضح الجدول رقم (٢) الفروق بين هاتين المجموعتين:

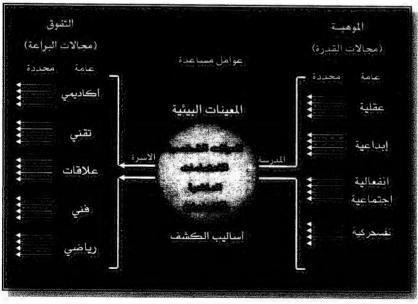
المتميزون إبتكارياً (الموهويون)	المتميزون دراسياً (المتفوقون)
يظهر تميزهم في المجتمع.	١. يظهر تميزهم في المدرسة والمنزل.
يتم الكشف عنهم في مرحلة المراهقة، والرشد ومن خلال نوعية إنتاجهم المبتكر.	<ul> <li>٢. يـتم الكشـف عـنهم في مرحلـة الطفولـة ومـن</li> <li>خلال التحصيل الأكاديمي واختبارات النكاء.</li> </ul>
تتمثل طبيعة مساهماتهم في الاكتشاف.	٣. تتمثل طبيعة مساهماتهم في تعلم المعرفة.
الابتكار ضروري جداً في عملية الإنتاج.	٤. دور الابتكار ثيس ضرورياً في الإنتاج.
مســــتوى ثقـــتهم بأنفســهم ومســـتوى التـــزامهم بالمهمات مرتفع.	<ul> <li>ه. مستوى ثقتهم بأنفسهم والتزامهم بالمهمات متفير حسب المهمة.</li> </ul>
مستوى مفهوم الذات الإيجابي لديهم مرتفع.	٦. مستوى مفهوم الذات الإيجابي لديهم متغير.
الوقت اللازم لتحقيق الإنجاز طويل.	٧. الوقت اللازم لتحقيق الإنجاز قصير.
مساهماتهم في مجالات محددة.	٨. تكون مساهماتهم في مجالات واسعة.

جنول (٢). الفرق بين المتميزين دراسياً والمتميزين إبداعياً كما أوضحه رينزولي Renzulli (43) . (1977. 43) .

وقد حاول علماء آخرون تقديم نموذج نظري مدروس؛ للتمييز بين الموهوبين والمتفوقين، حيث قدم جانبيه Gagne (جروان، ٢٠٠١) نموذجه للتفريق بين الموهبة والتفوق لأول مره عام ١٩٨٥، حيث توصل الباحث بعد مراجعته لما كُتب حول الموضوع، إلى أن هناك من الشواهد والوقائع ما يبرر النموذج الذي طرحه للتفريق بين مفهوم الموهبة ومفهوم التفوق. ويتضمن النموذج ثلاثة عناصر رئيسة ينطوي تحت كل منها عدة مكونات وهي:

- الموهبة ومجالات القدرات العامة والخاصة التي تندرج تحتها.
  - العينات البيئية والشخصية.
  - التفوق وحقوله العامة والخاصة.

كما صنف جانبيه Gagne الموهبة إلى أربع مجالات للاستعداد أو القدرة، وهي العقلية، الابتكارية، الانفعالية، الاجتماعية، والنفسحركية، بينما يحصر حقول التفوق أو البراعة ضمن خمسة حقول؛ أكاديمية، تقنية، علاقات مع الأخرين، فنية، ورياضية. أما المعينات البيئية، فتضم: المدرسة، الأسرة وطرق الكشف المستخدمة، بينما تضم المعينات الشخصية؛ الميول، الدافعية، والاتجاهات وغيرها شكل (٧).



شكل (٢). نموذج هر انسوا جانبيه في التفريق بين الموهبة والتفوق (جروان، ٢٠٠٢).

كما لاحظ جانبيه Gagne وجود سلوكيات تلقائية أو طبيعية، وسلوكيات اخرى ناجمة عن تدريب منظم، تلعب البيئية فيه دوراً مهما، وأعطى أمثلة عديدة على هذه السلوكيات التي يرتبط بعضها بالموهبة، ويعضها الآخر بالتفوق، وفرق جانييه بين المفهومين بصورة أكثر تفصيلا بعدة نقاط أوردها جروان (٢٠٠١) بالتالي:

- الموهبة تقابل القدرة من مستوى فوق المتوسط، بينما يقابل التفوق الاستعداد للأداء performance من مستوى فوق المتوسط.
  - المكون الرئيس للموهبة وراثي، بينما المكون الرئيس للتفوق بيئي.
- الموهبة طاقة كامنة Potential ونشاط أو عملية Process والتفوق نتاج لهذا النشاط أو تحقيق لتلك الطاقة.
  - الموهبة تقاس باختبارات مقننة، بينما يشاهد التفوق على أرض الواقع.
- التفوق ينطوي على وجود موهبة وليس العكس، فالمتفوق لابد أن يكون موهوباً. وليس كل موهوب متفوقاً.

ونلاحظ في تعريف جانييه Gagne التفريق الواضح بين مصطلحي القدرة والاستعداد حيث تعرف القدرة والدى الشخص، بأنها القوة المتوافرة فعلا لدى الشخص، والتي تمكنه من أداء فعل معين، سواء تمثل في نشاط حركي أو عقلي، وسواء كانت هذه القوة تتوافر بالمران أو التدريب، أو نتيجة لعوامل فطرية غير مكتسبة أو وراثية. أما الاستعداد The readiness فهو قابلية الشخص لاكتساب قدر من الكفاءة بعد نوع من التدريب الرسمي، أو غير الرسمي الذي يتراكم نتيجة لخبرات الحياة، ويطلق على أعلى مستوى ممكن أن يصل الشخص إليه نتيجة للمران الملائم اسم (السعه) وهو مرادف للمصطلح الإنجليزي Capability ويعني المقدرة أو الطاقة وإن كان الأول أدق (الشربيني، وصادق، ٢٠٠٢)

### ٤. الموهبة في مجال الفن التشكيلي:

يرى عبد الغفار (٣١٤: ٣٢٤) أن "الموهبة الفنية مستوى أداء مرتفع يصل إليه فرد من الأفراد في مجال يرتبط بالنكاء، ويخضع للعوامل الوراثية". ويرى الشخص (١٩٩٠: ٣٢) أن "الموهبة الفنية قدرة مركبة، تساعد الفرد على الأداء في مجالات الفنون التشكيلية، مثل الرسم، الزخرفة والنحت وغيرها".

ويرى الباحث أن مكونات تلك القدرة المركبة للموهبة في مجال الفن، لها صفات مشتركة مع الموهبة في بين بالطبع تماثل مجالات الموهبة الفنية المجالات، إلا أن ذلك لا يعني بالطبع تماثل مجالات الموهبة الفنية التشكيلية الفنية ومجالات الموهبة الفنية التشكيلية والموسيقية والأدبية والإيقاعية الحركية ذاتها، من حيث الأولوية في الأهمية والأسبقية في الأداء، فلكل منها محتواه الخاص به، والمختلف عن محتويات المجالات الأخرى، فالتفكير الابتكاري كأحد مكونات الموهبة بصفة عامة، يرتبط في مجال الأناشيد والشعر، بمحتوى

الأشكال الإدراكية السمعية، بينما برتبط التفكير الابتكاري في مجال الفنون التشكيلية بمحتوى الأشكال أو المدركات الحاسبة البصرية؛ كالخطوط والأشكال والألوان، والكتل والفراغات وقيم السطوح، ومن ثم فإن استخدام اختبارات التفكير الابتكاري التي تقيس استعداداً إبداعياً عاماً\_كالاختبارات اللفظية أو حتى الشكلية \_ للحكم على مستوى موهبة الطفل أو البالغ في مجال التعبير الفني، قد يعطينا نتائج مضللة ما لم نطور هذه الاختبارات لتلاءم طبيعة المحتوى الذي ينتمى إليه هذا التعبير، والمهام الأدائية المتعلقة به. لذلك ونظراً لعدم وجود دراسات وبحوث نفسية لكشف العناصر المكونة للقدرة في مجال الفن التشكيلي على حد علم الباحث الحالي؛ تحاول الدراسة الحالية تقديم فهم، وتصور علمي، من خلال تناولها وتحديدها للموهوبين في مجال الرسم التشكيلي كأحد أهم مجالات الفن التشكيلي، والذي تعرفه الموسوعة البريطانية (١٩٧٣) " بأنه تعبير يتخذ من الخط عنصراً له، سواء كان المراد التعبير عنه جسماً، أو شخصاً، أو رمزاً، أو إحساساً، أو فكراً ويمكن الحصول على الرسم بأي أداة خطية، مثل الريشة أو القلم الرصاص أو الطباشير أو الأقلام الفلوماستر والشمع، ويمكن تنفيذه على أي سطح كالورق، أو القماش، أو الحائط". ويعد الرسم التشكيلي أكثر شيوعاً من غيره من المجالات الفنية بمختلف مراحل التعليم العام، بالإضافة إلى أن ممارسة التلميذ أو حتى الفنان لأي مجال من مجالات الفن التشكيلي الأخرى يتطلب غالبا إجراء بعض التخطيطات والرسوم المدئية (الاسكتشات) لعمله، قبل الخوض في عملية التنفيذ، مما قد يدعم القول بأنَّ الرسم التشكيلي يعتبر قاسما مشتركا بين المجالات التشكيلية جميعا، وأكثر تمثيلا لهذه المجالات من غيره، وبالتالي فالنتائج المترتبة على هذه الدراسة، ربما تكشف وتقدم بعض القدرات العقلبة، والسمات الانفعالية، المكونة للموهبة في مجال الرسم التشكيلي، وبالتالي الفن التشكيلي بوجه عام.

# ب. الابتكارية (الإبداع):

### ١. الابتكار والإبداع:

يرى البعض من العلماء كما يشير الحمادي (١٩٩٩) أن ثمة فرق بين الإبداع والابتكار، حيث إنَّ الإبداع يتناول الجانب النظري، والابتكار هو الجانب التطبيقي، وبمعنى آخر إنَّ أية فكرة أصيلة، جديدة، فهي فكرة مبدعة، ولكن إذا تحولت هذه الفكرة إلى واقع حقيقي ملموس فإنها تتحول إلى ابتكار. ويضيف الحمادي (١٩٩٩) أنه لا يوجد فرق بين المصطلحين فكلا المصطلحين وجهان لعملة واحدة. وهي وجهة النظر التي يؤيدها الباحث الحالي أيضاً، فتارة يستخدم المتخصصون مصطلح الإبداع أو التفكير الإبداعي وتارة

يستخدمون مصطلح الابتكار أو التفكير الابتكاري، وتارة يتم الجمع بين المصطلحين، والمقصود واحد من هذين المصطلحين، ومما يستدل به في تعضيد هذا الرأي ما يلي:

 ١. أن المعنى اللغوي لكل من الابتكار والإبداع واحد وهو الانشاء على غير مثال سابق أو الاستحداث.

۲. أن المصطلح الإنجليزي للإبداع هو نفس المصطلح الإنجليزي للابتكار وهو Creativity كما ورد ذلك في معجم مصطلحات العلوم الإدارية للدكتور أحمد بدوي، وكما يترجم المتحصصون العرب هذا المصطلح تارة بالإبداع وتارة أخرى يترجمونه بالابتكار.

٣. بالرجوع إلى العديد من المراجع المتخصصة في التفكير الابتكاري أو الإبداع، وُجِّد أنَّ كثير من المتخصصين في هذا المجال لا يميزون بين هذين المصطلحين، بل ريما يستخدمونهما في نفس الموضع وينفس المعنى.

ويشير إبراهيم (١٩٩٥) إلى أن بحوث كليات التربية تركز على "الابتكار" بينما تركز بحوث كليات الآداب والتربية الفنية والموسيقية على "الإبداع"، وتبين أن حوالي ٧٠٪ من الدراسات استخدمت مصطلح الابتكار، في حين بلغت نسبة الدراسات التي استخدمت مصطلح الإبداع حوالي ٢١٪ فقط، أما مصطلح العبقرية والتفوق والتميز فقد استخدم في ٨٠ فقط من تلك الدراسات.

# ٢. مفهوم الابتكار (الإبداع):

يشير رودس Rhodes (1961:14) إلى "أنَّ فَهْمَ الابتكار يتطلب دراسته ككيان متكامل، معتمدين على أربعة أبعاد"، حددها بالتالي:

- ١. المنساخ أو البيئة الابتكاريسة The Creative Press عن طريسق دراسسة كل ما يتعلق بالمناخ، أو البيئة، وأسلوب الحياة المحيطة بالفرد.
- ٢. الناتج الابتكاري The Creative Product عن طريق وصف الناتج الابتكاري،
   ومقاربته بغيره من المنتجات الابتكارية، في ضوء المعايير النفعية والوظيفية.
- ٣. العملية الابتكارية The Creative process؛ عن طريق وصف، وتحديد، نوع العمليات العملية، ومراحلها المختلفة، والمؤدية في نهاية المطاف لظهور العمل الابتكارى.
- 3. الشخص المبتكر The Creative Person: عن طريق وصف، وتحديد السمات الشخصية، التي يتميز بها الشخص المبتكر.

وأشار إلى الأبعاد بصورة مختصرة تحت مسمى . Person, Process, Product & Press: وأشار إلى الأبعاد بصورة مختصرة تحت مسمى 4P'S، وسنتناول المحاور الأربعة بشيء من التفصيل.

### أولاً: المناخ أو البيئة الابتكارية:

وتضم هذه التعريفات كل ما يتعلق بالمناخ أو البيئة وأسلوب الحياة المحيطة بالفرد من ظروف، ومواقف مختلفة، تُسير الابتكار أو تحول دون إطلاق طاقات الأفراد الابتكارية، وقد Ekvall من مجلس أمن التطوير التشغيلي بالسويد عشرة أبعاد متعلقة بالمناخ (Challenge and motivation من مجلس أمن التحدي والدافعية Trust and openness، الديناميكية Dynamism، الشقة والانفتاح Freedom، الديناميكية (Conflict الفكرة Playfulness and humor الفكرة (Scritchfield،1999) Risk taking وأخيراً الميل للمجازفة Debates المتعادة (Scritchfield،1999) Risk taking

#### كما قسم الدريني (١٩٨٢) الظروف المناخية والبيئية إلى قسمين:

والبيئة الصفية والمدرسية، لتنمية الابتكار وقدرات التفكير الابتكاري لدى التلاميذ.

أ. ظروف عامة ترتبط بالمجتمع وثقافته بصفة عامة؛ فالابتكار العلمي والفني ينمو ويترعرع في المجتمعات التي تتميز بأنها تهيئ الفرصة لأبنائها للتجريب دون خوف أو تردد، وتسمح بمزيد من الاحتكاك الثقافي والأخذ والعطاء بين الثقافات المختلفة، وتقدم نماذج مبدعة من أبنائها من الأجيال السابقة كنماذج يتلمس الجيل الحالي لخطاهم، كما يتميز المجتمع بروح العصر، أو الطابع الفعلي والثقافي للعصر، التي تسمح بتعرض الفرد للعديد من المؤثرات الثقافية والعلمية، وبالتالي تشجع على نقد وتطوير الأفكار العلمية وتكافئ الابتكار والمبتكرين والأعمال الابتكارية، وتسمح بالتجريب العلمي وتشجع عليه. ولضمان ذلك، لابد لأفراد المجتمع أن يمتلكوا اتجاهات إيجابية نحو الابتكار والعملية الابتكارية والمبتكرين.

### ثانياً: الناتج الابتكاري:

يتضمن هذا المحور مجموعة من الآراء التي نظرت إلى الابتكار في إطار أكثر تحديداً، بوصفه إنتاجاً ملموساً وقابلاً للوصف، والمقارنة، في ضوء المعايير النفعية والوظيفية، فعلى سبيل المثال ترى ميد Mead (1959) أن الابتكار هو "عملية فردية يسعى بها الفرد إلى ابتكار شئ جديد بالنسبة لخبرته السابقة ". ويرى روجرز Rogers (حجازي، ٢٠٠١: ١٤) أن العملية الابتكاريه هي "ما ينتج عنها ناتج جديد، نتيجة تفاعل الفرد بأسلوبه الفريد وما يوجد في بيئته ويواجهه، بشرط أن يكون مركز الحكم والتقويم على هذا الناتج داخلياً". كما يرى ماكنون Mackinnon في (الجهني، ١٩٩٧: ١٨) "أن الابتكار يعني قدرة الفرد على تقديم إنتاج مميز بأكبر قدر من الأصالة، المرونة والطلاقة". وهذا أيضاً ما يؤكده خير الله

(١٩٨١) بأنَّ الابتكار هو قدرة الفرد على الإنتاج، إنتاجاً يتميز بأكبر قدر من الطلاقة الفكرية، والمرونة التلقائية والأصالة، وبالتداعيات البعيدة، وذلك كاستجابة لمشكلة أو موقف مثير. وتشير حجازي (٢٠٠١) إلى أنَّ تفسيرات العملية الابتكارية المرتبطة بالنتائج تجعلنا في حاجة لمناقشة عدة نقاط أوردتها في التالى:

• معنى الجدة بالنسبة للناتج: بمعنى هل يعتبر الناتج أصيلاً إذا كان جديداً بالنسبة لمن أنتجه فقط، أو لا بد أن يكون جديداً بصورة مطلقة، ويمعنى آخر هل يعتبر مصدر الحكم على الجدة داخلياً أم خارجياً، حيث يرى البعض أن مصدر التقويم لا بد أن يكون داخلياً, أي أن الإنتاج يكون جديداً إذا كان جديداً بالنسبة لمن أنتجه، وهو الاتجاه الذي تبناه روجرز Rogers إلا أنَّ البعض من العلماء أمثال سوروكين Sorokin يرون عكس ذلك، فالنشاط الابتكاري لا ينبغي أن يطلق إلا على تلك الإضافات البناءة، الجديدة، التي تضيف الجديد إلى القيم العليا: الحق، الخير والجمال وغيرها من القيم الإنسانية العليا، وعلى هذا الأساس فأن الجدة أمر نسبي تتوقف على ما هو موجود ومعروف ومتداول بين جماعة معينة في وقت معين، فالناتج الجديد إذاً هو ما ينتج لأول مرة في مجتمع معين أو بين جماعة معينة في ممين.

فائدة هذا الناتج: وهنا يؤكد بعض علماء النفس كميدنيك Mednick أن "الفائدة"
 شرط في العمل الخلاق فالاختراع أو الفكرة الجديدة يجب أن تكون ذات قيمة ولا يحق لنا أن نطلق لفظ ابتكار على إنتاج غير مفيد.

• القبول الاجتماعي لهذا الناتج الجديد: هناك نظرة مخالفة لبعض الكتاب حول القبول الاجتماعي للناتج الجديد، فنجد ميدنيك Mednick يهتم بموضوع القبول الاجتماعي للناتج الجديد، بينما كاتل Cattell يرى أن الشيء الجديد لا يجد استحساناً من المجتمع في بدايته، والدليل على ذلك أن العالم الأمريكي فرانكلين عندما أجرى تجاريه في الكهربية، لم يلق مساعدة جوهرية من شركات الإضاءة والقوى والنقل والشحن في ذلك الوقت.

## ثالثاً: الابتكار كعملية عقلية:

ويضم هذا المحور مجموعة من التعاريف، تحدد معنى الابتكار في ضوء العملية التي يتم حدوثها، والتي ينتج عنها ناتج ابتكاري، وتحاول هذه التعاريف أن تصف نوع العملية ومراحلها، ومن هذه التعاريف تعريف والاس Wallas (الزهراني، ١٩٩٦) الذي يرى أن العملية الانتكارية تمر بأربعة مراحل تشهل:

١. مرحلة الإعداد والتحضير Preparation؛ فأي عمل ابتكاري يتطلب تحضيراً ذهنياً واعياً وقوي لفترة طويلة، فالمبتكر يرتبط بالمشكلة المبحوثة مباشرة، ويحاول البحث عن حل لها، عن طريق الدراسة الجادة، والتجريب، والاتصال بالآخرين.

٧. مرحلة البزوغ أو التفريغ Emergentive Level: وهي مرحلة قد تستمر فترة طويلة، أو قصيرة، قد تستغرق لحظات أو أياماً أو شهوراً، وحتى سنوات، وقد يظهر الحل فجأة في الوقت الذي تكون فيه المشكلة منسية، فهو يظهر عبر الصياغة اللاواعية، حيث يأتي الحل من تلقاء ذاته ودون عناء، وهو ما يسمى بالإلهام.

٣. مرحلة الإشراق أو الاستبصار (الحدس) Insight: وهي مرحلة الاستبصار والوصول إلى المنزوة الابتكارية، حيث تظهر الفكرة فجأة وتبدو المادة أو الفكرة كأنها قد نظمت تلقائياً دون تخطيط، وبالتالي يتجلى واضحاً كل ما كان غامضاً أو مبهماً، وهذه المرحلة ليست شرطاً أساسياً لوجود وتحقق النشاط الابتكاري.

٤. مرحلة المراجعة أو التحقيق Verification: وهي العملية الأخيرة من مراحل الابتكار وتتضمن المادة الخام الناتجة من المراحل السابقة ومن الاستبصار المذي يكون في طوره النهائي، وهو مرتبط بشكل تذوقه وقبوله من العامة، ومن النقد الفني الخاص به.

كما يُعرف مير و شتاين Meer and Stien (حجازي، ٢٠٠١: ١٥) الابتكار بقولهما: "
الابتكار عملية تتضمن معرفة دقيقة بالمجال وما يحتويه من معلومات أساسية، ووضع الفروض، واختبار صحة تلك الفروض، وإيصال النتائج إلى الأخرين". ويتفق تورنس الفروض، واختبار صحة للابتكار مع التعريف السابق حيث يرى أن الابتكار، عملية يصبح فيها الفرد حساساً للمشكلات وأوجه النقص، وفجوات المعرفة، والمبادئ الناقصة، وعدم الانسجام، وغير ذلك، فيحدد فيها الصعوبة، ويبحث عن الحلول، ويقوم بتخمينات، ويصوغ فروضاً عن النقائض، ويختبر هذه الفروض، ويعيد اختبارها مرة ثانية، ثم يقدم نتائجه في آخر الأمر.

## رابعاً: الابتكار سمات شخصية:

يؤكد أندرسون Anderson (الشخص، ١٩٧٨) بأنَّ الابتكار يتطلب الدَكاء، والإدراك السليم، والحساسية، واحترام فردية الإنسان، وجرأة الفرد في إيضاح أفكاره والتعبير عنها، واستعداده للدفاع عن معتقداته. كما يرى جلفورد Guilford (1950) أن الابتكار يشير إلى القدرات التي تكون مميزة للأشخاص المبتكرين، والتي تحدد ما إذا كان الفرد يملك القدرة على إظهار السلوك الابتكاري بدرجة ملحوظة، بناء على صفاته الانفعالية والطبيعية. ويتضح أن جلفورد Guilford في تعريفه السابق يرى أن السلوك الابتكاري يتوقف على ما لدى يتضح أن جلفورد كما شخصية، جَعلها شرطاً لظهور الابتكارية، كما نجد أن التعريف السابق يتميز بسهولة التعريف الإجرائي للقدرات والعمليات العقلية، كما أنه يقدم لنا مدخلاً لتحديد أنواع نواتج عملية الابتكار، وأنواع الأفراد الذين يستطيعون أن يبدعوا بنجاح، والظروف التي تسير الابتكار، كما تندرج تحت هذا الصنف، تعاريف تحدد

الابتكارية ضوء بعض العوامل العقلية التي يمكن تفسير العملية في ضوئها، حيث يضيف جيلفورد Guilford) أن الابتكارهو، تنظيمات من عدد من القدرات العقلية البسيطة، وتختلف هذه التنظيمات فيما بينها باختلاف مجال الابتكار.

وقد حاول جروان (٢٠٠١: ٣٣) تقديم تعريف موحد يشمل جميع الاتجاهات العلمية التي حاولت تعريف الابتكار، حيث عرفه بأنه: "فرع من القدرات والاستعدادات والخصائص الشخصية، التي إذا ما وجدت بيئة مناسبة، يمكن أن ترقى بالعمليات العقلية وتؤدي إلى نتاجات أصيلة، ومفيدة، سواء بالنسبة لخبرات الفرد السابقة، أو خبرات المؤسسة، أو المجتمع، أو العالم؛ إذا كانت النتاجات من مستوى الاختراقات الابتكارية في أحد ميادين الحياة الإنسانية".

### ٣. أهمية دراسة التفكير الابتكاري للموهويين في مجال الفن التشكيلي:

إنَّ رعاية المجتمع لأبنائه المبتكرين بصفة عامة، يعتبر من الدلائل الهامة على مدى تقدم هذا المجتمع ونضجه، كما يعكس مدى وعيه بالطاقات الموجودة لديه، وحرصه على الانتفاع بما لديه فيها، ويعتبر التفكير الابتكاري كأحد مكونات الجانب المعرفي أحد السمات الرئيسية المميزة للطلاب المتفوقين والموهوبين، ولقد أصبح التفكير الابتكاري أحد أهم الأهداف التربوية التي تسعى المجتمعات الإنسانية إلى تحقيقها، فالأفراد المبتكرون يلعبون دوراً هاماً في تنمية مجتمعاتهم وتطويرها في جميع المجالات، ويشير جلف ورد المبتكرين الذين ينبغي إحاطتهم بالرعاية والتشجيع في المراحل المبكرة من حياتهم.

ويملاحظة موضوعية لما كُتِبَ عن حياة العديد من المكتشفين والمبتكرين نجد قاسماً مشتركاً بين معظمهم، ألا وهو اشتراكهم في موهبة الفن التشكيلي. فعلى سبيل المثال يشير حقي (١٩٨٦) عند تناوله لسيرة الفنان العالمي ليوناردو دفنشي Leonardo Davinci حقي (١٩٨٦) إلى أنَّ هذا المفكر الفريد من نوعه، بحث وأنتج فعلاً في مواضيع عديدة، منها الأدب، التصوير، الطيران، الحري، البصريات، الهندسة، التشريح، وفنون الطلق النارية، بل وصمم أول مدرعة (دباية)، وأول من خطط للطائرات العمودية الهليكويتر Helicopter، كما صمم أول مركب من نوعه يتجول تحت الماء ولا يطفو إلا عند الحاجة، ليسمى فيما بعد بالغواصة Submarine. وفي الحضارة الإسلامية إبان قوتها، نجد أيضاً نموذجاً من نماذج المبتكرين والمبدعين اشترك مع كبار المبتكرين في وجود القدرة الفنية في مجال الفن التشكيلي، فهذا أبو القاسم عباس بن فرناس التاكريفي، حكيم الأندلس بربري الأصل من موالي بني أميه، من أهل قرطبة، كان من أصحاب الفن والصناعات، ومخترعاً وفيلسوفاً، موالي بني أميه، من أهل قرطبة، كان من استنبط في الأندلس صناعة الزجاج، وفك

كتاب العروض للخليل بن أحمد، وصنع الأدلة العروفة بالمنقاته أو الميقاته لعرفة الأوقات، وصنع كذلك في بيته هيئة السماء بنجومها وغيومها وبروقها ورعودها، وهو الرائد الأول لفكرة الطيران، فقد حاول الطيران، فكسا نفسه بالريش متخذا الطير مثالاً (الحمادي، لفكرة الطيران، فقد حاول الطيران، فكسا نفسه بالريش متخذا الطير مثالاً (الحمادي، 1949). وفي التاريخ الإنساني القريب نجد العالم الياباني نكاما تسى Nacamatsee الذي يعد أكثر مخترعي العالم إنتاجاً، حيث حصل على أكثر من ٢٣٠٠ براءة اختراع ليأتي بعده أديسون بـ(١٠٩٣)، كما حصل نكاما تسى على ثلاث شهادات دكتوراه في الأدب، والفلسفة، والإليكترونيات، ويمتلك مهارات متعددة فهو، رسام، وشاعر، وموسيقار، وأديب وغواص (الحمادي، 1949).

إن الملاحظات السابقة تعطينا مؤشراً قوياً على أهمية دراسة البعد الجمالي للتفكير ، بما فيه من مجالات، وعلى رأسها الفن التشكيلي، فمن المحتمل كما يشير كوستا Costa وجابر، ۱۹۹۷: (٧١) "أن مهارات الملاحظة والبحث والتساؤل تتولد داخل عالم الجماليات والفن، وهي قواعد الاستقصاء العلمي اللاحق، وقد يكون التوجه الجمالي في تفسير الظواهر، هو مفتاح الدافعية والاهتمام والحماس، وهو المنشأ؛ لأن الأفراد ينبغي أن يصبحوا على وعي بيئتهم قبل أن يستطيعوا شرحها واستخدامها بحكمة والتوافق معها، ويإضافة علم الجمال تتحول المعرفة Cognition من فهم سلبي إلى استقصاء متماسك.

### ٤. النظريات المفسرة للإبداع الفنى "الابتكارية الفنية":

### أ. تفسير نظرية التحليل النفسى للإبداع:

قام سيجمون فرويد عن الابتكار هي التسامي Sigmund Freud لأن الابتكار يُقدم مهرباً إلى الابتكار، وفكرة فرويد عن الابتكار هي التسامي Sublimation لأن الابتكار يُقدم مهرباً إلى حياة خيالية، رائعة، لاوجود للإحباط أو القلق فيها، ويقصد بالتسامي هنا: العملية التي بمقتضاها يتم تحويل الهدف غير المقبول إلى أهداف أعلى وأسمى؛ مما يتيح للفرد أن يستغل الطاقة النفسية الكامنة في شكل سلوك إبداعي في التسامي بالنات. فالابتكار بدلك هو التعبير عن محتويات لاشعورية مرفوضة اجتماعياً في صورة يقبلها المجتمع، ويمكن تلخيص وجهة نظر أصحاب هذه المدرسة في الابتكار في النقاط التالية:

١. أن الصراع هو منشأ عملية الابتكار، وأن نشأة الابتكار لا تختلف عن نشأة العصاب في النفس، حيث أن الابتكار عبارة عن حيلة لاشعورية يقوم بها الإنسان لاستعادة التوازن والتوثيق بين مطالب "الهو" الغريزية المكبوتة ومطالب الأنا العليا، التي تمثل القيود الاجتماعية التي تحول دون الإشباع بالصورة التي يدعو لها "الهو" (صالح، ١٩٨١). ويكلمات فرويد "إنَّ القوة الدافعة للفنان هي نفس الصراعات التي تدفع أشخاص آخرين إلى العصاب" (المليجي، ١٩٦٩: ١٦٠).

- ٢. يستمد التفكير المبتكر مادته من الأوهام المتقنة، والمُثل التي تنطلق بكل جديد (الأفكار
   المرتبطة بأحلام المقظة وألعاب الطفولة) (صالح، ١٩٨١).
  - ٣. بتقبل الفرد المبتكر هذه الأفكار بحربة مطلقة، بعكس غير المبتكر الذي يقمعها.
- ٤. تؤكد هذه النظرية على دور خبرات الطفولة في النتاج الابتكاري، ويعتبر السلوك الابتكاري استمراراً وتعويضاً عن لعب الأطفال.

وتجدر الإشارة إلى أن رواد الاتجاه الجديد في هذه المدرسة، قد ركزوا على عمليات "الأنا" بدلاً من "ألهو" في تفسير الابتكار، فالابتكار عندهم: عبارة عن نكوص سلوكي Regression في خدمة الأنا، فالسلوك الابتكاري يتخذ طاقة جنسية مكبوتة أو دافع عدواني أو ارتداد إلى خبرات طفلية أولية Primary Process وينكرون حتمية الارتباط بين الابتكار والمرض النفسي التي قال بها علماء سابقون. حيث يرى أدلر Adler أن النبوغ إنما ينتج عن والمرض النفسي التي قال بها علماء سابقون، حيث يرى أدلر المواحه أن النبوغ إنما ينتج عن طريق عملية التعويض بالتفوق في ناحية أخرى، وهذا ما يميز العبقري عن العصابي. كما ركز يونج Young على الحدس والإلهام، بالإضافة إلى اللاشعور، حيث يرى أن الفنان المبتكر عبارة عن شخص يشرق عليه كل شيء في ومضة، وهو ذو قدرة مميزة هي "الحدس"، وعن طريق "الحدس" يتم الإسقاط في رموز، والرمز هو أفضل صيغة ممكنة للتعبير عن حقيقة مجهولة نسبياً, ولا يستطيع خلق رمز جديد سوى النهنان المرهف، ويرى كذلك أن هذا الرمز يجب أن يعتمد على "الحدس" لكي يصل الفنان إلى وتر مشترك مع الأخرين، والفنان بالإسقاط يحدد مشهده ويخرجه من نفسه واضعاً إياه في شيء آخر هو الرمز (صالح، بالإسقاط يحدد مشهده ويخرجه من نفسه واضعاً إياه في شيء آخر هو الرمز (صالح).

ويبدو أن نظرية التحليل النفسي ضرورية ولكنها غير كافية؛ لأن هذه النظرية قوبلت بانتقادات شتى بسبب صعوبة التعميم من الشواذ إلى الأفراد الأسوياء، فالبيانات المقدمة من المرضى العقليين لا يمكن أن تنتج سلوكاً سوياً، كذلك لا توجد دراسات بحثية كافية تقوم بتدعيم نظرية التحليل النفسي، ولذا يرفض كثير من المعاصرين طريقة فرويد Freud فمثلاً أحد رواد ما قبل مرحلة التحليل النفسي مثل كيوبي Kubie الوعي أو قوى العقل غير الواعي يمكن أن تكون لها أي تأثيرات إيجابية مباشرة على الابتكار؛ لأن هذين العاملين يحدان حرية إطلاق الخيال، وعلى هذا تكون العلاقة — الصلة — المحتملة بين الابتكار والعقل اللاوعي جديرة بالاهتمام (الصافي: ١٤٢٧).

### ب. تفسير النظرية السلوكية (الارتباطية) للإبداع:

يقول سكينر Skinner (الصافي: ١٤٢٢: ١٠٥) "إنَّ القيام بنظم قصيدة من الكلمات والجمل المتفرقة ليست عملاً إيداعيا، لأنه في التجرية الشعرية يجب على المرء أن يتعلم

كيف يضع تلك الأشياء معاً في اصطالاحات سلوكية، فالسلوك (الاستجابة) تأتى من البيئة (المثير) والنتيجة (المكافأة) يمكن أن تدعم استعداده؛ لأنه يعمل نفس الطريقة مرة أخرى، في حين أنَّ ابتكار قصيدة يمكن في الحقيقة أن يتطلب استكشافاً وهما يرتبطان بتاريخ الشاعر وتدريبات تعلم المحاولة والخطأ". وبالمثل يمكن أن نسقط ذلك التقرير السابق على الفنان التشكيلي، فنقول: بأن القيام بتشكيل عمل فني من مجموعة من النقاط والخطوط والألوان والكتل والفراغات والسطوح والظلال، ليست عملاً إبداعياً، لأنه في التجرية الفنية التشكيلية، يجب على المرء أن يتعلم كيف يضع تلك الأشياء معا في اصطلاحات سلوكية، فالسلوك (الاستجابة) تأتى من البيئة (المثير) والنتيجة (المكافأة) يمكن أن تدعم استعداده، لأنه يعمل نفس الطريقة مرة أخرى، في حين أن ابتكار لوحة تشكيلية يمكن في الحقيقة أن يتطلب استكشافاً وهما يرتبطان بتاريخ الفنان وتدريبات تعلم المحاولة والخطأ".

ويرى ميدنيك Mednick (الصافي: ١٤٢٢) أنَّه كلما كانت العلاقة أو الارتباط بين المثير والاستجابة علاقة بعيدة لم يدركها الأفراد وبالتالي لم تُوجَّد من قبل كان ذلك دليلاً على ارتفاع مستوى التفكير الابتكاري، ويضيف ميدنيك Mednick شرط الفائدة للتكوين أو الإنتاج المجديد حتى يعتبر إنتاجاً ابتكارياً. ويصبح الابتكار من وجهة نظره هو نوع من البحث عن عناصر ارتباطيه جديدة لم يسبق ارتباطها مع المثير، وتُنظّم هذه الارتباطيات في تكوين جديد. ويدكر ميدنيك Mednick ثلاثة أساليب لكيفية حدوث الارتباط لكي يتكون إنتاج ابتكاري جديد وهي:

- المصادفة السعيدة: حيث تستثار العناصر الارتباطية مقترنة مع بعضها بواسطة مثيرات بيئية تحدث بالصدفة، فتظهر نتيجة لذلك الارتباطات الجديدة.
- التشابه: حيث تستثار العناصر الارتباطية مقترنة مع بعضها نتيجة التشابه بين هذه
   العناصر، أو نتيجة التشابه بين المثيرات التي تستثيرها.
- التوسط: حيث إنَّ العناصر الارتباطية قد تستثار مقترنة مع بعضها نتيجة وجود مثير وسيط آخر مألوف.

ويشير ملتزمان Maltzman (الصافي: ۱٤٢٧) إلى أنَّ ترابط الأفكار -Association Of الصافي: ١٤٢٧) إلى أنَّ ترابط الأفكار -Maltzman التفكير Ideas والاستجابة للمثير Stimulus والاستجابة للمثير المتفكير التفكير السلوكي، ويدلك يمكن زيادة السلوك الابتكاري بواسطة التعزيز والمكافأة. فكلما عُززت للسلوكيات فإنَّها تتزايد، وقد وصف ستاتس States (الصافي، ١٤٢٧: ٢٤) الابتكار بأنَّه: "سلوك مُعقد، ويحدث الابتكار عندما يقوم اثنان أو أكثر من المثيرات التي لا تظهر للعيان بصورة عادية، كأحداث مثيرة، غير مباشرة لتصبح متآلفة".

ج. مفهوم نظرية الجشطلت للإبداع Gestalt Theory:

المبدأ الأساسي لهذه النظرية يقوم على أساس النظرة الشاملة (الرؤية) للشكل أو الشي المرئي، وليس لمجموعة من الأجزاء المركبة، بمعنى "أنّنا ننظر للكل ثم الجزء، أو التحليل الجزئي لدنك الشي أمامنا" (الزهراني، ١٩٩٦: ٩٢). وقد درس اربهايم Arnheim (الزيراني، ١٩٩٦: ٩٢). وقد درس اربهايم المبدء بالرسم (المزيدي، ١٩٩٣) المسودات "الاسكتشات" التي كان يقوم بها بيكاسو Bicaso قبل البدء بالرسم وأثناءه ويعده، وقد استطاع أن يحصل على ٢١ مسودة للوحة الجورنيكا منها ٤٤ لبعض تفصيلاتها والسبع الباقية تمثل الرسم كاملاً في مراحل مختلفة، وأورد سبع لقطات فوتوغرافية للوحة في مراحل تطورها المختلفة، واستنتج اربهايم Arnheim استنتاجات تتفق والاقتراحات السابقة عن تكامل العملية الابتكارية، منها مثلاً أنَّ "بيكاسو" قد بدأ يرسم اللوحة مرة واحدة محتوية على جميع العناصر وفي نفس الأماكن تقريبا، لكنه وجد أن اللوحة مرة واحدة محتوية على جميع العناصر وفي نفس الأماكن تقريبا، لكنه وجد أن كثيراً من الأجزاء قد أخذت أشكالاً وأبعاداً جديدة فيما بعد، وأن هذا التعبير ارتبط من خطلال العلاقة بين اللوحة ككل وتفصيلاتها، ومن ذلك يستنتج الدارسون للسير الذاتية أحكاماً وضوابط تخص العمل الابتكاري المُنجز.

كما يركز رواد نظرية الجشطات على عدد من المفاهيم التي تحدد العلاقة بين الكليات وأجزائها وهي: الامتلاء Prognanz، القرب Proximity، التشابه كالتشابه Similarity، المصير وأجزائها وهي: الامتلاء Prognanz، القرب المعربة والإغلاق Closure والاستمرارية والإغلاق Closure على المائح، (1941). وأهم ما يتعلق بالابتكار في هذه النظرية، هو مبدأ الإغلاق Closure خصوصاً في الأعمال الفنية التشكيلية، من خلال رسم لوحات فنية مع ترك أجزاء غير مكتملة ليعمل الإدراك البصري عند المشاهد على إغلاقها وتكتمل الأجزاء المفقودة، مما يعني أنَّ الأشياء الناقصة التي توحي بأنها كاملة تعامل كما لو كانت أجزاء للشيء. ولعل هذه العملية هي ما بنيت عليه فلسفة مقياس Horn Art Aptitude- Inventory والذي قام الباحث الحالى بتقنينه على البيئة السعودية في وقت سابق من العام المنصرم 1874 هـ.

ويشير الجهني ( ١٩٩٧) إلى أنَّ نظرية الجشطلت امتدت بمفاهيمها التفسيرية إلى مجالات عديدة من السلوك الإنساني، كدراسة السلوك الاجتماعي، والنشاط الفني. ويهمنا أنَّ نعرض لوجهة نظر أصحاب هذه النظرية في الابتكار، وفي الإبداع الفني بشكل خاص، في النقاط التالية:

١٠ يعيش الفرد المبتكر في مجال سلوكي ديناميكي، وأنَّ التفكير المبتكر ينبع من الاستجابة للقوى التي يتألف منها هذا المجال المتعلق بالذات وما حولها.

٢. يشتمل التفكير الأصيل على عمليات تنظيم، وإعادة تنظيم المجال الإدراكي، أكثر من
 كونه انعكاساً للخبرات السابقة؛ إذ يلعب الإدراك دوراً في تحديد شكل ومحتوى عمليات

تنظيم وإعادة تنظيم المجال، فقد نظروا إلى التفكير الابتكاري على أنه إعادة بناء الموقف المُشكّل بشكل مُتحكمٌ به، من خلال تصور أساسي لدى المبتكر.

٣. يتطلب الابتكار توفر الحس المرهف والتفكير العميق، وتوظيفها في ملاحظة تتم من خلال رؤية المبتكر لمظهر عالمنا باعتباره متضمناً للحقائق الجوهرية للوجود، أي محاولة فهم العالم من خلال الرؤية البصرية (للفنان) والتي تكون الخطوة الأولى نحو الرؤية الفنية بما فيها من خيال وتفكير وعمليات إبداعية أخرى.

٤. يعتمد الابتكار على العلاقة بين الإدراك والتوازن، حيث يرى أصحاب هذه النظرية أن الكون منظم أصلاً. وأنَّ الشكل الجيد خاصيته في الطبيعة، لهذا فكل القوى الطبيعية تبحث عن التوازن حينما تتفاعل في المجال، والفنان من هذا المنطلق يتوق ويعمل من أجل التوازن كجزء من الميل الكلي في الطبيعة حيث إنَّ عمليات التنظيم النشطة في الإدراك والتي تحقق التوازن تعادل التنظيم الذي يحدث في الخارج.

ه. يعتمد الابتكار على التفاعل الخصب بين الخيال بحريته وصوره وتلقائيته، وبين العمليات العقلية كالإدراك، التجديد، الاستدلال، التحليل، والتركيب، وفيما بين هذه العمليات، ومن خلال هذا التفاعل تحدث عمليات الابتكار، وعمليات التنوق للفنون والأدب عموماً.

### د. النظرية العاملية The factor theory:

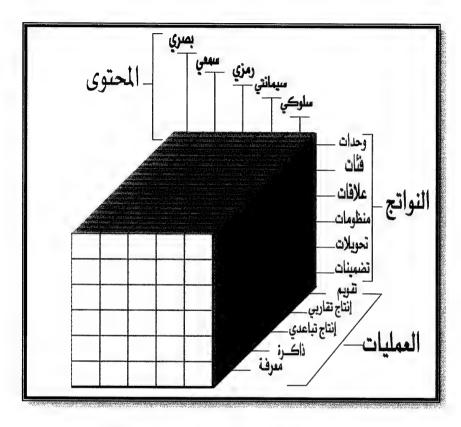
وهي النظرية التي سيتبناها الباحث الحالي في تفسيره للعملية الابتكارية، حيث يُفسِر أصحاب هذه النظرية الابتكارفي ضوء عدد من العوامل التي يكشف عنها إسلوب التحليل العاملي في تحليل البيانات ومن أبرز علماء هذه النظرية جيلفورد Gulford و تورانس Torrance. فقد توصل جيلفورد Guilford (1950) إلى ما يُسمى بنية العقل تورانس Structure Of Intellect، شكل (٣) والذي يرى فيه أن القدرات العقلية يمكن تصنيفها إلي ثلاث مجموعات أو فئات رئيسة هي:

١. فئة العمليات Operations: وهي الأنواع الكبرى من الأنشطة أو العمليات الذهنية؛ أي تلك المهارات العقلية التي ينفذها الكائن الحي أثناء تعامله مع المواد الخام للمعلومات وتشتمل على:

- المعرفة Cognition: وهي الاكتشاف، أو الوعي، أو إعادة الاكتشاف، أو معرفة المعلومات في أشكال مختلفة، أو الإدراك والفهم.
  - الذاكرة Memory: الاحتفاظ بالمعلومات في أي شكل.
- التفكير التباعيدي Divergent Production؛ ويعني توليد معلومات من معلومات من معلومات معلومات معلومات معلومات معطاة مسبقاً، ويركز هذا الإنتاج من التفكير على تنوع ما ينتج من نفس المصدر.

- المتفكير التقاربي Convergent Production: ويعني توليسد معلومات من معلومات من معلومات من معلومات معطاة مسبقاً، بحيث يكون التأكيد على الوصول إلى نواتج فريدة، ومقبولة بالاتفاق العام، أو الوصول إلى أحسن النواتج.
- التقويم Evaluation: ويعني الوصول إلى قرارات، أو عمل أحكام تتعلق بصلاحية المعلومات، في ضوء معايير الجودة من حيث، التطابق، الاتساق، وتحقيق الأهداف.
  - ٢. فئة المضامين أو المحتويات Contents: وتعنى تشكيلة عامة من المعلومات تشتمل على:
- المحتوى البصري Visual Contents؛ وهي مجموعة المعلومات التي تدرك وتستدعى في شكل صور وأشكال. ويتضمن مصطلح (بصرى أو شكلي) درجة ما من التنظيم أو التركيب.
- المحتوى السمعي Auditory Contents؛ وهي مجموعة المعلومات التي تدرك وتستدعى في شكل أصوات، ويتضمن مصطلح (سمعي) درجة ما من التنظيم، أو التركيب.
- المحتوى الرمــزي Symbolic Contents: وهــي معلومــات في شكل علامــات، وليس لــها مدلول في حد ذاتها أو بذاتها، مثل الحروف، أو الأعداد، أو العلامات الموسيقية، إلى غير ذلك.
- المحتوى السيمانتي Semantic Contents: معلومات في شكل معاني تصبح فيه الكلمات مرتبطة بدلك المعنى بصفة عامة، وتلاحظ في التفكير اللفظي، وتتضمن في عمل الاختبارات اللفظية، حيث يدلل على الأشياء بكلمات ينبغي أن تكون معروفة.
- المحتوى السلوكي Behavioral Contents؛ معلومات غير لفظية بصفة أساسية، داخلة في التفاعلات الإنسانية، حيث يكون الوعي باتجاهات وحاجات ورغبات ومقاصد وأفكار الأشخاص الأخرين وأنفسنا أيضاً.
- ٣. فئة النواتج Products؛ وتُمثِل المخرجات الناتجة من معالجة الكائن الحي للمعلومات
   وتشتمل على:
- الوحدات Units: وهي عبارة عن بنود معزولة، أو محددة نسبياً من المعلومات، لها خاصية "الشيء".
- الفئات Classes: تجمعات من بنود المعلومات "الوحدات" تُجمع بسبب خصائصها المشتركة.
- العلاقات Relations: ارتباطات معروفة بين وحدات المعلومات، تستند على متغيرات تنطبق عليها.
- النظم Systems: تجمعات منظمة، أو مركبة من بنود المعلومات؛ أو هي مركبات من أجزاء مرتبطة، أو متفاعلة بعضها مع البعض الآخر.
- التحويلات Transformation: تغيرات في المعلومات القائمة، أو المعروفة، أو في استخدامها، كما هو الحال في الإنتاج.

● التضمينات أو اللوازم Implications؛ استخدام المعلومات في شكل توقعات وتنبؤات، ومقدمات، ومترتبات.



شكل (٣). بنية العقل كما يراه جيلفور Guilford

وقد فرق جليفورد (Guilford (1950) بين نوعين من التفكير الإنتاجي. هما التفكير التقاربي Guivergent Thinking والتفكير التباعدي أو التشعبي أو المنطلق -Divergent Thinking حيث يظهر الأول في المشكلات التي يتطلب حلها إجابة واحدة صحيحه، ويقاس باختبار الذكاء، على حين يظهر النوع الثاني في المشكلات التي يتطلب حلها أكثر من إجابة صحيحه، وإلى اكتشاف علاقات متميزة بين عناصر المواقف، ويقاس هذا النوع بواسطة اختبارات الابتكار. كما توصل جيلفورد (1950) (Guilford) إلى أنَّ التفكير التباعدي

المتشعب "المنطلق" هو التفكير المرتبط بعملية الابتكار، ويندرج تحته عدد من العوامل العقلبة التي تتمثل في:

#### ۱. الطلاقة Fluency:

ويعرفها جيلفور Guilford) بأنها صدور الأفكار بسهولة في وحدة زمنية معينة. وقد قسم عبد الغفار (١٩٩٧) الطلاقة إلى:

- الطلاقة اللفظية: القدرة على إنتاج أكبر عدد من الألفاظ التي تحتوي حرف معين، أو
   حروف معينة.
  - الطلاقة الارتباطية: القدرة على إنتاج أكبر عدد من المترادفات لكلمة معينة.
- الطلاقة التعبيرية: القدرة على إنتاج أكبر عدد من التعبيرات ذات المعنى التي تحتوي على
   حروف معينة.

#### Flexibility المرونة. ٢.

ويعرفها جيلفورد Guilford) بالقدرة على سرعة إنتاج الأفكار، المنتمية إلى أنواع مختلفة، والمرتبطة بموقف معين. وقد أطلق جيلفورد Guilford على هذا العامل في بداية بحوثه عن الابتكار مصطلح إعادة التنظيم أو إعادة التحديد، وفسر به حقيقة هامة، وهي أنَّ كثيراً من المخترعات جاءت عبارة عن تحوير لشيء قائم فعلاً إلى شيء أخر ذي تصميم، أو وظيفة، أو استعمال مختلف، كما أنَّه حدد مصطلح التصلب "الديجوماتيه" كمضاد للمرونة.

### ٣. الأصالة Originality:

ويعرفها جيلفورد Guilford (1950) بأنها القدرة على إنتاج عدد من الافكار، خلال فترة زمنية محددة، وذات ارتباطات غير مباشرة بالموقف المثير، على أنَّ تتصف تلك الافكار بالمهارة، أو أنَّ تكون غير شائعة، أو نادرة من الوجهة الإحصائية.

### ٤. إدراك التفاصيل Elaboration

ويعرفها جيلفورد Guilford (1950) بأنها الإنتاج الاقترابي للتضمينات، فإيجاد التفاصيل لإكمال خطة، أو بناء موضوعات معقدة ذات معنى، يعد إنتاجاً لتضمينات، يوحي فيها الشي بشيء آخر.

ويشير أبو حطب (١٩٨٧) إلى أنّ نظرية جيلفورد قد أثرت في ظهور مجموعتين رئيستين لقياس التفكير الابتكاري، إحداها أعدها جيلفورد بجامعة جنوب كاليفورنيا، والأخرى أعدها تورانس Torrance في جامعة مينسوتا، وقد ظهرت اختبارات جيلفورد نتيجة لبحوثه العاملية في ميدان المتفكير الإنساني وطبيعة المذكاء، أما اختبارات تورانس Torrance فقد ظهرت نتيجة الحاجة إليها في البحوث التربوية. وفي الواقع إنَّ بعض اختبارات تورانس على العوامل التي تعديل للأساليب التي استخدمها جيلفورد، وتعتمد درجة الاختبارات على العوامل التي توصل إليها جيلفورد وهي الطلاقة والمرونة والأصالة والتفاصيل. وقد أشار تورانس Torrance (المدغيثر، 1818) إلى تلك الحقيقة، وبأنه لم يسع إلى وضع اختبارات نقية عاملياً، أو بسيطة التكوين، وإنما هدف إلى التوصل إلى وضع اختبارات تتضمن مواقف مماثلة لما تتطلبه العملية الابتكارية في الظروف الطبيعية، أو المعقدة؛ ولذلك فإن كل اختبار قد يصحح في ضوء عاملين أو ثلاثة عوامل أو العوامل الأربعة جميعاً.

وقد وجه نقد للنظرية العاملية من حيث اعتمادها على التحليل العاملي في دراسة الفروق الفردية، كما أنها عندما تُفسر الفروق الفردية إلى عوامل فإنها تفسرها على أساس الطرق التي تختلف فيها من شخص إلى آخر، ويرد جيلفورد Guilford (الدغيش، ١٤١٤) على هذا النقد بأن تركيز التحليل العاملي على الفروق الفردية لا يعتبر نقطة ضعف لأن النظريات الأخرى لم تعط الفروق الفردية اهتماماً يذكر، كما وجه إليه نقد آخر وهو أن العوامل التي يكشف عنها التحليل العاملي عوامل مصطنعة ولا تعبر عن منطق الواقع ولكنها تعبر عن مفاهيم المحلل، وقد رد أيزنك Eysenck (الدغيش، ١٤١٤) على ذلك بأنه غير صحيح؛ وخصوصاً إذا عرفنا أنَّ القوانين التي تم التوصل إليها في جميع العلوم سواء كانت علمية، أو طبيعية هي من وضع الإنسان.

## ه. المكونات الأساسية للقدرة الابتكارية في مجال الرسم التشكيلي:

أشار الباحث الحالي عند استعراضه لنظريات الابتكار إلى تبنيه وجهة النظر العرفية في تفسير العملية الابتكارية، والتي أثبتت الدراسات السيكولوجية التي تعتمد على المنهج الاحصائي المسمى بالتحليل العاملي Factor Analysis وجود عدد كبير من القدرات التي تسهم في الأداء الابتكاري. وفيما يلي عرض لأهم المكونات الأساسية للقدرة الابتكارية في مجال الرسم التشكيلي، وفق نظرية جيلفورد Guilford و تورانس Torrance ومن تبني أفكارهم، مع مراعاة خصوصية المحتوى المرتبط بالأشكال أو المدركات الحسية البصرية كالنقاط، الخطوط، الكتل، الفراغات، الظل، النور، وقيم السطوح:

#### Plastic Fluency الطلاقة التشكيلية.١. الطلاقة التشكيلية

ويعرفها القريطي (١٩٩٥) بأنها كمية الأفكار التي ينتجها الفرد خلال فترة زمنية محددة، وتقاس من خلال وفرة مفردات شكلية معينة، بمعنى هي غزارة الإنتاج للأشكال المركبة باستخدام وحدة، أو عدة وحدات شكلية. وعرفتها عبيد (٢٠٠٠) بأنها القدرة على الرسم السريع لعدد من الأمثلة، والتفصيلات، أو التعديلات في الاستجابة لمثير وضعي، أو بصرى.

### Plastic Flexibility المرونة التشكيلية. ٢٠

ويعرفها القريطي (١٩٨١) بأنها القدرة على إنتاج استجابات تتسم بالتنوع والاختلاف، والمرونة عكس التصلب والجمود، إذ إنها تشير إلى استعداد الفرد لتغيير رؤيته، ووجهته العقلية في تناول الأشكال والرموز البصرية والموضوعات، ومعالجته المواد والخامات.

#### Plastic Originality الاصالة التشكيلية.٣

يرى تورانس Torrance (1979) أن الأصالة هي: القدرة على الابتعاد عن الشيء العادي، والطريق الشائع المعروف، والقدرة على رؤية العلاقات، والتفكير في الموقف بطريقة مختلفة، فالأصالة تتطلب البعد عن الطرق النمطية الشائعة في التفكير، وعدم التكرار والتقليد، فهي تتميز عن قدرات الطلاقة والمرونة، بأنها لا تعتمد على كمية الأفكار، أو تنوعها، بل لابد من أن تكون تلك الأفكار متمايزة ومتميزة، وذات طابع جديد ومنفرد عن أفكار الأخرين. وهناك من ينظر إلى الأصالة بأنها جوهر التفكير الابتكاري مثل، تورانس أفكار الأخرين وهناك من ينظر إلى الأصالة بأنها جوهر التفكير الابتكاري مثل، تورانس لأن التفكير الابتكاري يعتمد على إنتاج شيء جديد، أو على الأقل نادر الحدوث، أو نادر الإيتيان به. ويؤكد القريطي (١٩٨١) بأن الأصالة في الفنون التشكيلية لا تعني تعلق الفنان بقواعد التراث الفني وتقاليده، وترديد لزماته، كما أنها ليست نقيض المعاصرة، وإنما قد تنبني على استيعاب هذه التقاليد وهضمها وتمثلها مع بقية المكتسبات والمدخلات مما يتعلمه الفنان من مصادر أخرى مختلفة ويضيفه إلى رصيده من الخبرات، ثم إعادة تنظيمه وتركيبه ودمجه على نحو مغاير جديد وفريد.

ووفق ما سبق يُعرِّف الباحث الحالي الأصالة في مجال الرسم التشكيلي بمدى قدرة الفرد على توظيف مخزونه البصري، عن طريق عمليات إعادة التنظيم، التركيب، الدمج، الحذف، الإضافة، التصغير، والتكبير؛ لإنتاج استجابات متنوعة تتسم بالتفرد وعدم الشيوع من الوجهة الإحصائية.

#### ٤. إدراك التفاصيل التشكيلية Plastic Elaboration

عرف Torrance إلى يضيفها الأبنية التي يضيفها المفحوص إلى فكرة أساسية، أو عمل بنائي ذهني أكثر تعقيداً، يبنى على أساس معين. وأشار إلى أن الأطفال الصغار المبتكرين في مجال الرسم يميلون إلى زيادة الكثير من التفصيلات غير الضرورية إلى ما يؤدونه من رسومات وأشكال وقصص مثل زيادة عدد الرموش في العين، أو عدد الأرار في القميص، أو عدد السلالم في مدخل رسم المنزل، أو الثمار في الشجرة وغيرها.

ووفق ما سبق يعرف الباحث الحالي إدراك التفاصيل التشكيلية بأنها قدرة الفرد على إدراك التضمينات الثانوية للمدرك الأساسي، وهي تعبر عن حدة وقوة الذاكرة البصرية للفرد، وقدرته على الاحتفاظ بالتفصيلات الثانوية لفترة طويلة، وتوظيفها بشكل يخدم العمل الفني.

# ج. سمات الشخصية The personality traits:

#### ١. تعريف سمات الشخصية:

أولاً: السمات The traits:

عرف كاتل Cattell (1950) السمات بأنها استجابات مركبة تترابط فيما بينها لتكون كتله واحدة، يمكن وضعها تحت اسم واحد ومعالجتها بالطريقة ذاتها في معظم الأحوال. كما عرف جيلفورد Guilford (عبد الخالق، ١٩٨٧) السمة بأنها أي جانب يمكن تمييزه، و ذو دوام نسبي، وعلى أساسه يختلف الفرد عن غيره. وعرف أيزنك Eysenek (عبد الخالق، ١٩٨٧) السمات بأنها مجموعة الأفعال السلوكية التي تتغير معاً، وتعد السمة مفاهيم نظرية أكثر من وحدات حسية. كما عرفها راجح (١٩٧٠) بأنها استعداد دينامي، أو ميل ثابت نسبياً إلى نوع معين من السلوك، أي يبدو أثره في كثير من المواقف المختلفة.

### ثانياً: الشخصية The personality:

عرف ريموند كاتل Cattell (1950) الشخصية بأنها: ما يمكننا من التنبؤ باستجابة الفرد، عندما يوضع تحت مثير معين، وتختص الشخصية بكل سلوك الفرد سواء كان ظاهرياً, أم خفياً. ويضع تعريفه في شكل المعادلة الآتية: m = c ( $n \times m$ )، حيث m = m الفرد السلوكية، n = n المنبه، n = n ويعرف البورت Alport (عبد الخالق، ۱۹۸۷) الشخصية بأنها: التنظيم الدينامي داخل الفرد لتلك الأجهزة النفسية، والجسمية التي تحدد طابعه

الخاص في توافقه مع بيئته. كما يعرف جيلفورد Guilford (عبد الخالق، ١٩٨٧: ٢٢) الشخصية بأنّها: "ذلك النموذج الفريد الذي تتكون منه سماته". ويُعّرف إسماعيل (١٩٨١: ١٥) الشخصية على أنّها: "التنظيم المتكامل من النزاعات النفسية، الخصائص الجسمية، السمات الذاتية التي تعيز شخصاً عن شخص آخر". ويُعّرف الهاشمي (١٩٨٤: ٢١) الشخصية بأنّها: "التنظيم النفسي الإنساني المحدد الفريد، الذي يتضمن مجموعة ما يمتلكه ذلك الإنسان بذاته من استعدادات، وقدرات جسمية، انفعالية، إدراكية، واجتماعية، بأسلوب سلوكي في المواقف المختلفة في مجال حياته العملية، بحيث يستطيع التنبؤ بأنماط سلوكه الثابتة نسباً في معالجة المواقف المتشابهة".

ويلاحظ من التعريفات السابقة للسمات والشخصية التأكيد على القيمة التنبؤية للفهوم الشخصية، مع التأكيد على مبدأ التكاملية والتفاعل بين متغيرات الشخصية (السمات) ، بحيث لا يمكننا النظر إليها من زاوية محددة، أو في نطاق مجال معين كالمجال الفيزيائي (الطبيعي) بل أنها تشمل مجالاً متسعاً، يشتمل على الخصائص الجسمية، الاجتماعية في تكامل، وتفاعل تام، فهي حصيلة هذا التكامل، والتفاعل.

### ٢. أهمية دراسة السمات الشخصية للموهوبين في مجال الفن التشكيلي:

تشغل دراسات الشخصية مكانة محورية في علم النفس، فكثير من الظواهر النفسية هي في نهاية الأمر انبعاث من شخصية لها صفاتها ومميزاتها المختلفة، فكما يعد علم النفس بفروعه المختلفة بمثابة حلقة الوصل، أو نقطة الالتقاء بين مجالات العلوم البيولوجية والعلوم الاجتماعية نجد أن دراسات الشخصية تقوم بنفس الدور بين مجالات علم النفس، فهي أيضاً بمثابة نقطة الالتقاء بين الجوانب الفيزيولوجية، والجوانب الاجتماعية (عبد الله، ١٩٧٧). وكما تهتم دراسة الشخصية بالعموميات، أو ما يشترك فيه الأفراد من صفات، فإنها فِي ذات الوقت تعطى وزناً كبيراً للفروق الفردية بين أولئك الأفراد، فنحن إذا ما عرفنا الخصائص التي تميز شخصاً ما استطعنا أنَّ نتعامل معه بما يتناسب مع طبيعته الخاصة؛ ويتضح هذا في عدد البحوث التي أجريت على القدرات، الاستعدادات والسمات الشخصية، سواء من ناحية الضرد، أو الدراسة، أو العمل، وهو ما ينطبق على دراسة الموهبة والموهوبين، وبخاصة في مجال الرسم التشكيلي. فقد أشار فابن Fabun (معوض، ١٩٨٣) إلى مجموعة من السمات الشخصية التي تميز الموه وبين في مجال الفن التشكيلي، اشتملت على الثقة بالنفس، الميل للمخاطرة والشجاعة، الاستقلالية في إبداء الرأى وبخاصة تحت ضغط معين، إضافة إلى روح الدعابة والمزاح، تحمل الغموض، الانفتاح للتجارب الجديدة، قوة الشخصية، والتجاوب العاطفي. كما تبين من دراسة جاتسكيل Gaitskill (التويجري، ومنصور، ٢٠٠٠) أن الفنانين يتميزون بدقة الملاحظة، الطلاقة التعبيرية، الأصالة، خصوية التفكير، حب النظام،

الترتيب، التخيل، القدرة على إدراك التفاصيل، تنسيق الألوان، عمل ديكورات، ومرونة التعامل مع الوسط الذي يعيشون فيه. وأكد صبحي (١٩٧٢) إلى أن الدراسات القليلة التي اهتمت بالموهوبين في مجال الفنون تكاد تتفق على وصف الشخص الموهوب بأنه شخص مبتهج، اجتماعي، ذكي، مسيطر، شجاع، مخاطر، بوهيمي، متحرر، يعتمد على ذاته، قوي التكوين العاطفي، متحمس، سريع النكتة، يكره الأساليب التسلطية، من السهل أن يتقبل الفكرة الجديدة، متجاوب عاطفيا، واثقاً بنفسه.

ومع ذلك يشير كلّ من المعايطة والبواليز (٢٠٠٠) إلى أنَّ هناك تفاوت وربما تضارب في الدراسات حول سمات الشخص الموهوب، ففي حين تشير أبحاث دريفدها Drevdahl إلى المخاطرة، واقتحام المجهول، وكاتل Cattell إلى أن الموهوب شخص ذكي، مسيطر، يميل إلى المخاطرة، واقتحام المجهول، يميل إلى الانطواء، مكتفي ذاتياً، متوتر لا يحب المخالفة، أو إنشاء علاقات اجتماعية مع غيره، مكتئب إلى حد ما، تبين من دراسة عبد الغفار على عينة مصرية، صورة مخالفة لشخصية الموهوب، فهو شخص مرح سريع النكتة، حاضر البديهة، اجتماعي، سهل المعاشرة والتكيف، خيّر، متعاون، صريح، يمكن الاعتماد عليه والثقة به، وهو شخص سعيد بنفسه وحياته، يعبر عن نفسه بسهولة؛ وهو ما دفع بالباحث الحالي إلى المعوة بالمزيد من الأبحاث حول السمات الشخصية المميزة للموهوبين في مجال الفنون التشكيلية في البيئة السعودية، ومحاولة حل ذلك التضارب، والتعارض في الدراسات السابقة.

### ٣. نظرية الشخصية عند كاتل Cattell:

تمت دراسة الشخصية عند كاتل Cattell في ضوء نظرية السمات، والتي ترى أن مجموع سمات الفرد تُكون البناء السيكولوجي للشخصية، وترجع هذه النظرية في بداياتها إلى مؤسسها البورت Alport الذي قدم أكثر من خمسين تعريفاً للشخصية والتي أضفت إلى مؤسسها البورت Alport الذي قدم أكثر من خمسين تعريفاً للشخصية والتي أضفت بذله كاتل دراسة الشخصية (Eysenck) (الزيد، ١٤١٤). وقد ظهر الجهد الكبير الذي بذله كاتل Cattell في توضيح نظرية السمات لأبورت Alport في خفض قائمة سمات الشخصية بطريقة منظمة، فالشخصية بهذا المعنى هي العناصر الأساسية الكميه التي تعبر عن المكونات الأساسية للشخصية، ويمكن تحليلها إلى عناصر في الإمكان تقديرها كمياً، يطلق عليها عوامل الشخصية Tactors مثلها في ذلك مثل تحليل المركب يطلق عليها عوامل الشخصية Tactors مثلها بنسب معينة. وخلاصة القول فقد افترضت نظرية السمات وجود استعدادات معينة عند الفرد عامة، وشاملة، ومعقدة، ومتداخلة، أهم ما تتميز به هو الثبات والاستمرار، وتعتبر هذه الاستعدادات أهم مكونات الشخصية، وهي التي تهيئ الفرد للعمل وتحدد أسلوب سلوكه، والتصرف بشكل معين أثناء تفاعله مع بيئته، وعند معالجته للمشكلات التي تصادفه، ويستعرض الباحث في الصفحات التالية طريقة وعند معالجته للمشكلات التي تصادفه، ويستعرض الباحث في الصفحات التالية طريقة

كاتل Cattell المنهجية في وضعه لنظريته حول سمات الشخصية، متناولين تلك المنهجية من حيث طريقة البناء، وطريقة القياس، وأهم السمات الشخصية التي استطاع قياسها.

### ٤. بناء وقياس الشخصية عند كاتل Cattell:

تشير الأدبيات المتوفرة إلى أنَّ أول عميل قيام به كاتيل Cattell لوضع مقيياس للشخصية، هو استنباط تقنية يتم بواسطتها ضم أي مظهر محتمل من مظاهر الشخصية في البحث، للوصول للهدف النهائي، وهو تقليل حجم هذه المادة المختارة إلى أجزاء يمكن السيطرة عليها، وكان سبيله في ذلك تبنى عدد السمات التي وصل إليها البورت وأودبيرت Allport & Odbert من خلال المسح الذي قاما به على القاموس الإنجليزي، إيماناً منه بأن ذلك المسح قد شمل جميع الأبعاد المهمة، وذات التباين في شخصية الإنسان بدليل أنَّ تلك السمات وجدت طريقها في اللغة، وعليه فإن كامل الصفات التي استخدمت لوصف الشخصية، والمعروفة بسمات الشخصية ستحتوى على كل الشخصية، أو كما عرفها كاتل Cattell بحقل الشخصية. وبعد التأكد أنَّ كل محال الشخصية قد تم استكماله في بداية البحث، فليس هناك أي احتمال بأن بناء الشخصية، الذي سيتم الحصول عليه في النهاية سبكون مؤسساً على قاعدة معلومات غير مكتملة، وقد توصل إلى أن ١٨٠٠٠ كلمة يمكن استخدامها في وصف الشخصية، وحوالي ٤٥٠٠ كلمة يمكن اعتبارها بالتحديد أكثر دقة لوصف الشخصية، وبعد ذلك قام كاتل Cattell بالكشف عن العوامل المشتركة التي تؤثر فعدد من الظواهر المختلفة عن طريق تحليل مصفوفة معاملات الارتباط التي حصل عليها من تطبيق اختيارات الشخصية، والاستقصاءات وغيرها، لينتهي بذلك إلى تلخيص المظاهر المتعدد وتقليل القائمة إلى ١٦٠ أضيف إليها ١١ سمة أخرى (Cattell & Dreger, 1977).

ومع تواصل البحث توصل كاتل Cattell إلى وجود نوعين من السمات المسمات المصدرية هي Source Traits والسمات المطاهرية Surface Traits وأنَّ السمات المصدرية هي المكون الأساسي للشخصية، والسبب في ظهور السمات الظاهرية التي تحدد سلوك الفرد. وقسم كاتل Cattell سمات المصدر، طبقاً لطبيعة نشأتها إلى سمات مصدرية تكوينية ذات أساس وراثي، وسمات مصدرية بيئية التشكل، كما قسم السمات من الناحية الشكلية إلى سمات ديناميه، وهي تتعلق بتهيئة الفرد للوصول إلى بعض الأهداف، وسمات قدرة تتعلق بمدى فعالية الفرد في الوصول إلى الهدف، وسمات مزاجية تتعلق بالاستجابة الانفعالية للفرد. ويعتبر كاتل Cattell أنَّ السمات الدينامية أكثر مرونة وقابلية للتعديل، ويرجع إليها أغلب التباين في سلوك الفرد (1940) إلى إنَّ الشخصية المصدرية على ثلاث طرق هي:

١. تقديرات الملاحظين Evaluations' Observers: عن طريق تسجيل تكرار شدة حدوث أنواع
 من السلوك لدى الشخص الملاحظ.

١. الاختبارات الموضوعية Objective Tests؛ وذلك بجمع بيانات عن الفرد، باستجابته على اختبارات الموضوعية مصغراً، يستجيب له دون أن يعرف أي جوانب سلوكه هي موضع التقدير.

٣. الاستفتاءات Questionnaires: وتتمثل في الاستفتاءات التي طبقها على أعداد كبيرة من
 الأفراد في مستويات عمريه مختلفة، لتعكس ملاحظات الأفراد لأنفسهم وتقديرهم لها.

وافترض كاتل Cattell (عبد الخالق، ١٩٨٧) أنَّ قواعد المعلومات الثلاثة للقياس تتصل بنفس بناء الشخصية الأساس، على الرغم من احتمال وجود بعض الاختلافات الصغيرة، وأصبح التعبير عن بعض مظاهر الشخصية محصوراً في نوع واحد فقط من المعلومات، فمثلاً يمكن قياس آمال الشخص وتطلعاته في استفتاء تقرير ذاتي، ولكنه يصبح من الصعب استنتاج سلوكه اليومي بمجرد الملاحظة فقط. وكنتيجة للأبحاث المكثفة، استطاع كاتل Cattell تحليل النتائج التي توصل إليها، والتي أخضعت للتحليل العاملي، وبلغت ١٦ عاملاً (16.PF) ثنائية القطب. وتعني ثنائية القطب وجود تلك السمات على مستمر متصل يشير قطبه الإيجابي إلى سمات إيجابية، في حين يشير قطبه السلبي إلى سمات سلبية (45-43 - 1977) وسوف يستعرض الباحث الحالي تلك السمات السمات عشرة والتي تمثل متغيرات دراسته:

1. العامل A التآلف والدفء Warm-heartedness مقابل التحفظ والجمود العاطفي Reservation يتدرج هذا العامل بين قطبين من أقصى الإيجاب المتمثل في السيكلوثيميا المعبرة عن الشخصية الاجتماعية، الصريحة، السهلة المعاشرة، ذات عادات تكيفيه، إلى أقصى السلب المتمثل في الشيزوثيميا المعبرة عن الشخصية المنعزلة، المتحفظة، المتصلبة، الغير مكترثة، والشديدة الحذر (عبد الخالق، ١٩٩٩). ويتسم الأفراد في القطب الموجب بدفء القلب (عطوفين) والقدرة على تكوين علاقات شخصية، والتعامل مع الناس، وهم أكثر نجاحاً وأكثر رضا بالوظائف التي تتميز بالالتحام والتفاعل الشخصي في الظروف الحرجة، مثل المراكز التجارية. وقد وجد ماكلين Mcclain (عبد الرحمن، ١٩٩٨) بانً ارتفاع درجة هذا القطب عنصر مهم في نجاح المعلمين

في مهنة التدريس. وقد اختبر كاتل Cattell ويارتون Cattell & Darton (عبد الرحمن وأبو عباة، ١٩٩٨) مجموعة من طلاب المرحلة الثانوية وتتبعوهم لمدة خمس سنوات بعد التخرج، ووجدوا أنَّ الأفراد الذين حصلوا على درجات مرتفعة في هذا القطب قد تلقوا عروضاً أكثر للعمل خلال هذه الفترة، ويقرر الأفراد الذين يحصلون على درجات مرتفعة في هذا القطب بأنَّهم يفضلون التكيف مع برامج المواعيد المحددة للناس الأخرين أكثر مما يطلبون من الأخرين أنَّ يتكيفوا مع جدول مواعيدهم، كما أنَّهم أكثر ميلاً لمشاركة الأخرين عواطفهم. ويشير عبد الرحمن (١٩٩٨) إلى أن الأشخاص الدين يحصلون على درجة منخفضة يكون لديهم توجه نحو الأشياء والأفكار أكثر من توجههم نحو الآخرين مثل المديرين، الموسيقيين، الفنانين، الباحثين، الكتاب، والمبدعين عموماً، والدرجة المنخفضة جداً قد تؤدي بصاحبها إلى محاولات الانتحار والجريمة والميل البارنويدي خاصة بارنويا

Abstract - العامل High Intelligence المنتفع المجارة المجارة المجارة المجارة المحسوس thinking مقابل النكاء المنتفض low Intelligence أو التفكير العيني المحسوس Sensory Thinking: يتدرج هذا العامل بين قطبين، من أقصى الإيجاب المتمثل في المنتفع، والتفكير المجرد، إلى أقصى السلب المتمثل في النكاء المنتفض، والتفكير المحسوس، وهو مقياس للقدرة العامة ولكن لا يتوقع له أنَّ يحل محل المقاييس الأكثر دقة للنكاء التي تم الحصول عليها من مقاييس طويلة وأكثر صدقاً مثل مقاييس: وكسلر، بينيه، المقاييس الأخرى المتحررة من أثر الثقافة. وعلى الرغم من حقيقة أنَّ المقياس وضع تحت ظروف ضاغطة إلا أنَّ هناك أدلة قاطعة على صدقه، حيث أنَّ الدرجات المعيارية الإعشارية (١ - ٣) ربما تُفسر جيداً, أو تعطي دليلاً على أنَّ الفرد يُحتمل أنَّ يكون أقل ذكاء من المتوسط، وأنَّ الدرجات المعيارية الإعشارية (٨ فأكثر) ربما تُفسر أو توضح أنَّ الفرد يُحتمل أنَّ يكون فوق المتوسط في مستوى النكاء (عبد الرحمن وأبو عباة، ١٩٩٨). ويشير عبد الخالق (١٩٩٩) إلى أن الدرجة المرتفعة على هذا العامل ترتبط بصفات تطلق على الشخص مثل: مثابر، مفكر، مثقف، له ميول قوية.

٣. العامل C الثبات الانفعالي Emotional Stability وقوة الأنا Ego Strength ضعيف الأنا والتأثيرية Ego Strength ويتدرج هذا العامل بين قطبين، من أقصى الإيجاب المتمثل في الثبات الانفعالي، قوة الأنا، النضج، الواقعية، دماثة الأخلاق، التحرر من الأعراض العصابية، الهدوء، الصبر، المثابرة، وعدم توهم المرض، إلى أقصى السلب المتمثل في عدم الاتزان الانفعالي، ضعف الأنا، عدم النضج، الإغراق في أحلام اليقظة، العصابية، التسرع،

تدني الهمة، وتوهم المرض (عبد الخالق، ١٩٩٩). ويشير عبد الرحمن، وأبو عباة (١٩٩٨) إلى أنَّ القطب السالب على هذا العامل يدل على ارتفاع القلق Anxiety، كما أنَّ الدرجة التي يحصل عليها الفرد في هذا العامل يمكن أنَّ تؤخذ كمؤشر على إطاقة تحمل الفرد للتوتر، فالدرجة المرتفعة على هذا العامل تدل على وجود مزيد من القدرة على مواجهة الإحباطات، أو العقبات اليومية للحياة، والأفراد الذين يحصلون على درجات مرتفعة طبقاً لتقريراتهم الذاتية يلاحظون أنَّهم يستطيعون عموماً الوصول إلى أهدافهم الشخصية بدون صعوبات واضحة، ولا يبدو أنَّ من السهل وقوعهم فريسة للحيرة عندما يعملون شيئاً ما، وأنَّهم يقررون بشكل متكرر رضاً عاماً عن الطريقة التي يتبعونها في حياتهم.

ع. العامل E السيطرة Dominance، والأصرار Self-Assertion، مقالل الخضوع Submission والاستكانة Humbleness: ويتدرج هذا العامل بين قطبين، من أقصى الإيجاب المتمثل في العدوانية، الاعتداد والثقة بالنفس، النشاط، وقوة الإرادة، إلى أقصى السلب المتمثل في الخضوع، الخنوع، الامتثال والطاعة. ويشير كاتل Cattell (الجهني،١٩٩٧) إلى أنَّ هذه الصفة تتوقف إلى حد كبير على العوامل التكوينية، هذا على الرغم من أنَّ عوامل البيئة تؤثر فيها أيضاً، فمثلاً الأفراد الذين تحسنوا من الاضطراب بتأثير العلاج النفسي تميل درجاتهم إلى الازدياد في هذه السمة، كما أنَّ الذكور في المتوسط يحصلون على درجات أعلى من الإناث، كما توجد اختلافات في الدرجة بين أصحاب المهن المختلفة، كما وجد أنَّ العلماء، والمبتكرين، والفنانين قد يحصلون على درجات عالية في سمة السيطرة. ويختلف كاتل Cattell مع بعض الذين يتخذون درجات هذه السمة بمفردها مقياساً للتعرف على ما يسمى عادة بالشخصية المتسلطة. ويشير كاتل Cattell (الجهني، ١٩٩٧) إلى أهمية العوامل الوراثية على قوة أو ضعف سمة السيطرة، كما يؤكد أنَّ عوامل الخبرة تلعب دوراً أساسيا فيها، فقد أدت دراسات كاتل Cattell على أعضاء مجموعة إكلينيكية معينة كالعصابيين والكحوليين ومدمني المخدرات والجانحين إلى هذا الاستنتاج، فقد حصلوا على درجات منخفضة على المقياس في هذه السمة، كما يوجد اختلاف في درجات هذه السمة بين المهنيين، إذ أن الطيارين يميلون لتحصيل درجات أعلى في هذه السمة أكثر من العاملين بمهن كتابية. وقد وضح سويني Sweeney (عبد الرحمن وأبو عباة، ١٩٩٨) في مجموعة نقاط ما يؤكد أن الدرجة المرتفعة جداً ترتبط أحياناً بمظاهر العدوان والعناد التي تغطى الشعور الخفى بالنقص، وترتبط أيضاً بقدرة الأفراد على التعبير عن المشاعر العدوانية، فالأفراد الذين بحققون درجة مرتفعة بكونون أكثر قدرة على تصريف هذه المشاعر الغاضية، في حين أنَّ الأفراد الندين يحصلون على درجات منخفضة يميلون للاختلاء بأنفسهم "العزلة" وأنَّ يبتعدوا عن الآخرين. العامل F الضبط العاطفي Soberness ضد الاندفاعية والحماس F الشبط العاطفي وعدرج هذا العامل بين قطبين، من أقصى الإيجاب المتمثل في سمات الشخصية المبتهجة، المرحة، الحيوية، الاجتماعية، والسريعة الحركة المتميزة باللباقة في الحديث، إلى أقصى السلب المتمثل في سمات الاكتئاب، العبوس، الجدية المفرطة، التشاؤم، الانعزال، القلق، تقلب المزاج، والميل للإفراط في الاستبطان (عبد الخالق، ١٩٩٩). ويوضح الأفراد أصحاب القطب الموجب في تقديراتهم الذاتية بأنهم يتكلون على الحظ كثيراً، وبأنهم أكثر أصدقاءً من غيرهم، كما أنهم يستمتعون بمشاهدة الحفلات والمعارض، وأداء الأعمال التي تتصف بالتغيير والتنوع والسفر، وربما يكون ذلك واحداً من الأسباب التي تجعلنا نجد أنَّ الطيارين يميلون لأنَّ يكونوا أكثر المجموعات التي تحصل على درجات مرتفعة في هذه السمة، ومعظم مجموعات البائعين يحققون درجات أعلى من المتوسط بشكل دال، أمَّا الباحثين في مجال الفيزياء فيحصلون على درجات أقل من المتوسط (عبد الرحمن وأبو عباة، ١٩٩٨). ويقرر كاتل المتكرار التي ينتقل بها فرد من مسكن إلى مسكن، كما توجد علاقة موجبة بين هذه السمة ودرجة التكرار التي ينتقل بها فرد من مسكن إلى مسكن، كما توجد علاقة موجبة بين هذه السمة وترك المنزل مبكراً.

7. العامل G يقظة الضمير وقوة الأنا العليا Conscientiousness فيد فيخف الأنا العليا والنفعية Expediency وهذا العامل شبيه بالأنا الأعلى في التحليل النفسي، ويتدرج بين قطبين، من أقصى الإيجاب المتمثل في المثابرة، تحمل المسؤولية، والثبات الانفعالي، إلى أقصى السلب المتمثل في ضعف المعايير الخلقية الداخلية، عدم المثابرة، والتقلب (عبد الخالق،١٩٩٩). ويميل الأفراد مرتفعي الدرجة على القطب الموجب لأنَّ يكونوا أكثر احتراماً للسلطة، وأكثر امتثالاً لمعايير الجماعة، فمعايير الجماعة ليست بالطبع مرادفة للمعايير الاجتماعية العامة، امتثالاً لمعايير الاجتماعية العامة، ومهنياً يشير كارسون و أوديل Karson and Odell (عبد الرحمن وأبو عباة، ١٩٩٨) إلى الأرضية للمطارات، وفي المقابل لذلك يحصل أساتنة الجامعات على درجات أقل من المتوسط، وكذلك رجال المراقبة كما أنَّ الأفراد الذين يحققون درجة مرتفعة على هذا القطب قد ينتابهم الشعور بالذنب وعدم الكفاية عندما يكون من الواضح أنَّهم لم يستطيعوا الالتزام بالحد الأدنى من المعايير الطلوبة منهم. ولا تعد المرونة جزء من سلوك الأفراد ذوي الدرجة المرتفعة بشكل مؤكد لأنها المطلوبة منهم. ولا تعد المرونة جزء من سلوك الأفراد ذوي الدرجة المرتفعة بشكل مؤكد لأنها

٧. العامل H المغامرة والحرأة أو المادرة الاجتماعية Venturesomeness مقابل الخجل والتهيب الاحتماعي Shyness: ويتدرج هذا العامل بين قطيين من أقصى الإيجاب المتمثل في الجرأة، المفامرة، الإقدام، حب الاجتماع بالناس، الميل القوى نحو الجنس الأخر، الود، الصراحة، والثقة بالنفس إلى أقصى السلب المتمثل في الحين، الخجل، الانسحاب، الإحجام، العدوانية، الحمود وعدم الثقة بالنفس (عبد الخالق، ١٩٩٩). وقد وحد كارسون و أوديل Karson and Odell (عبد الرحمن وأبو عباة، ١٩٩٨) بأنَّ الأفراد الذين يحصلون على درجات مرتفعة يستمتعون بكونهم مركز الاهتمام في المجموعة، ولا توجد لديهم مشاكل من قبيل الخوف والرعب. كما أنَّ الأشخاص الذين يحققون درجات مرتفعة يقررون بأنَّهم يشعرون بالاستمتاع بكونهم مهمين بدلاً من الانتظار في صفوف الاحتياط، ويصفون أنفسهم بأنهم سريعي اتخاذ القرار، ولكن يحب أنَّ نعلم أنَّه ليس من الضروري أنَّ يتخذوا القرار الصحيح، كذلك فانَّ الأشخاص الذبن بحققون درجة مرتفعة بمبلون مثلهم في ذلك مثل الأشخاص ذوى البناء الانعزائي الحسن Well insulated Building من حيث قدرتهم على الصمود بفاعلية في مواجهة الضغوط الخارجية بدون بدل مجهود في عمل ذلك، وفي المقابل لذلك فإن الأشخاص الذين يحققون درجة منخفضة لديهم عزلة منخفضة، والضغوط الخارجية تزعجهم بسهولة، ولكي يستعيدوا توازنهم يجب عليهم أنَّ يبذلوا المزيد من الطاقة، فالتعرض الثابت للضغوط الخارجية والمواقف المهددة يمكن أنَّ يؤدي إلى الإجهاد النفسي السريع.

٨. العامل I الحساسية والاعتماد على الخيال Tough Mindedness ضدا الواقعية في التفكير Tender Mindedness ويتدرج هذا العامل بين قطبين، من أقصى الإيجاب المتمثل في الميل للحساسية Tender Minded العقلية الجمالية الخيائية، الاتكالية، الحماية الزائدة، صعوبة الرضا، ضيق الأفق، عدم الشعور بالأمان، إلى أقصى السلب المتمثل في الصلابة، الواقعية، والاكتفاء الذاتي (عبد الخالق، ١٩٩٩). وقد وصف هذا العامل منذ أكثر من مائة سنه بواسطة وليم جيمس William James عند وصفه للوقاية من الحساسية الانفعائية (عبد الرحمن، ١٩٩٨). ويقرر الأشخاص الحاصلون على درجة مرتفعة في هذا القطب، بأنهم يفضلون استخدام الحوار والإقناع بدلاً من القوة عند الرغبة في الحصول على الأشياء التي يضطون على درجات أدنى من المتوسط في هذا البعد، أمًا المرشدين المهنيين فقد حصلوا على درجات أعلى من المتوسط في هذا البعد، أمًا المرشدين المهنيين فقد حصلوا على درجات أعلى من المتوسط (عبد الرحمن، ١٩٩٨).

٩. العامــل L الارتيــاب والـشــك Suspiciousness ضــد الثقــة بالآخريــن Trustiness:
 ويتدرج هذا العامل بين قطبين، من أقصى الإيجاب المتمثل في التوجس والارتياب، الغيرة،

التصلب، الميل إلى الانتقاد، سرعة الغضب والقابلية للإثارة، إلى أقصى السلب المتمثل في الثقة المطلقة بالناس والتقبل لهم (عبد الخالق، ١٩٩٩). ويشير عبد الرحمن وأبو عباة (١٩٩٨) بأنَّ السمات المتمثلة في القطب الموجب على هذا العامل تعد من سمات الشخصية السوية، بأنَّ السمات المتمثلة في القطب الموجب على هذا العامل تعد من سمات الشخصية السوية السوية المحكس من ذلك في بعد البار نويا الموجود في الجزء الثاني من مقياس التحليل الإكلينيكي لكاتل Cattell حيث تمتد هذه الخصائص السوية للشخصية إلى الأبعاد الباثولوجية لها. كما يقرر الأشخاص الحاصلين على درجة مرتفعة في هذا العامل بأنّهم لا ينسون الأخطاء بسهولة، وينزعجون بشكل كبير بخصوص ما يقوله الأخرين عنهم من خلف ظهورهم (في عدم وجودهم) ، كما يميلون إلى الإسراف في نقد الأخرين. ويعد المحاسبين وصرافي البنوك ضمن الأشخاص الذين يسجلون درجة أعلى من المتوسط في هذا البعد، في حين أنَّ مرشدي الطلاب والأشخاص الأخرين الدين ترتبط أعمالهم بالناس يسجلون درجات أدنى من المتوسط في هذا البعد (عبد الخالق، ١٩٩٩).

1. العامل M التخيل أو الانغلاق على الذات Imaginativeness في العملي Practicability والواقعية Practicability: ويتدرج هذا العامل بين قطبين، من أقصى الإيجاب المتمثل في الاستقلالية، والتفكير الواقعي العملي المستقل (غير الاتفاقي أو الاصطلاحي) ، إلى أقصى الاستقلالية، والتفكير الواقعي العملي المستقل (غير الاتفاقي أو الاصطلاحي) ، إلى أقصى السلب المتمثل في المزاج الاجتراري، البوهيمي، المنطوي، المناهل، وضيق الاهتمامات (عبد الخالق، ١٩٩٩). وقد وجد أنَّ مجموعات الفنانين والباحثين قد حققوا درجات أعلى من المتوسط بدلالة واضحة في هذا البعد، كما يرتبط أيضاً العامل M بعدد حوادث السيارات والمستوى المرتفع من الابتكارية، كما وجد أيضاً أنَّ الأفراد الذين يحققون درجة مرتفعة يغيرون مهنتهم بشكل متكرر ويتلقون عدداً أقل من ترشيحات العمل (عبد الرحمن وأبو عباة،

Forthrightness ضد الساحة والوضوح Shrewdness ضد السناجة والوضوح Forthrightness ويتدرج هذا العامل بين قطبين، من أقصى الإيجاب المتمثل في الدهاء، التبصر، الفطنة، وعدم الجمود، إلى أقصى السلب المتمثل في السناجة، الخرق، ونقص الاستبصار بالذات (عبد الخالق، 1999). ويقرر الأفراد أصحاب القطب الموجب في هذا البعد بأنهم يفضلون أن يكونوا حول الناس المؤدبين والمحنكين "الذين يجعلونهم ذو خبرة بشؤون العالم، كما يقررون بأن مشاعرهم ليست من السهل أنَّ تتأرجح، وأنَّهم مؤدبين ودبلوماسيين في التعامل مع الناس الأخرين، ويفضلون الاحتفاظ بمشكلاتهم لأنفسهم، وقد ذكرت الأبحاث التي تمت في مجال النواج بأنَّ عامل الدهاء يعد من العوامل الهامة في مجال العلاقة الزوجية، فالأشخاص الذين

يحققون درجة مرتفعة جداً في هذا العامل ريما يكونوا مستقلين، ولا يستطيعون الاستجابة بشكل مناسب للحاجات الانفعالية للقرين شريك الحياة (عبد الرحمن وأبو عباة، ١٩٩٨).

11. العامل O عدم الأمان، والنزعة للشعور بالننب Unperturbedness ويتدرج هذا العامل بين قطبين، من أقصى الإيجاب ورباطة الجأش Apprehensiveness. ويتدرج هذا العامل بين قطبين، من أقصى الإيجاب المتمثل في الشعور بالإثم والمخاوف، القلق، النزعة للتأمل، البكاء بسهولة، الاكتئاب، الحزن، الشعور بالوحدة، انتقاص قيمة الذات، والانهزامية والانزعاج، إلى أقصى السلب المتمثل في الشقة بالنفس، والاكتفاء الذاتي (عبد الخالق، ١٩٩٩). كما يشير عبد الرحمن وأبو عباة الثقة بالنفس، والاكتفاء المرتفعة على هذا العامل شائعة جداً في الاضطرابات الإكلينيكية بكل أنواعها، ويمثل هذا العامل أبعاد السمة الثالثة من أصل أربع سمات للأنا الأعلى تم تعريفها بواسطة كارسون و أوديل Karson and Odell من بين السمات الأولية الستة عشر. كما أن التقريرات الذاتية للأشخاص الذين يحققون درجة مرتفعة تشير إلى أنهم يصابون بالغم والاكتئاب عندما ينتقدون في مجموعة، وهم يشعرون بأنَّ الأصدقاء لا يحتاجون إليهم بالقدر الذي يحتاجون هم إلى الأصدقاء، وأنَّ الانتقادات تعجزهم أكثر مما تساعدهم.

10. العامل Q1 الراديكالية والتحررية Radicalism ضد التطرف والمحافظة Conservation: الراديكالي هو شخص ميال لإحداث تغيرات متطرفة في الأفكار، والعادات السائدة، أو الأحوال، والمؤسسات القائمة (المورد، ٢٠٠٣). والأشخاص الذين يحققون درجات مرتفعة في هذا البعد يميلون بشكل متكرر دائماً لأن يكونوا تحليلين متحررين مجددين وهم يشعرون بان المجتمع يجب أن يتحرر من تقاليده، وهم يثقون بالمنطق أكثر مما يثقون بالمشاعر، ويشعرون بالاسترخاء عندما يتحررون من القوانين ويفضلون كسرها، ولا يتبعون طرقاً ثابتة في عمل الأشياء، وهم اكثر فاعلية في حل المشكلات ولكنهم غير مفضلين كقادة، ويشيع ذلك بين الفنانين، وأساتذة الجامعات والكتاب، وشخصيات عالمية مثل ليونارد دافنشي Davinci (عبد الرحمن، ۱۹۹۸).

31. العامــل Q2 كفايــة الــنات Self-Sufficiency ضــد الــولاء للجماعــة Orientedness الدرجة المرتفعة على هذه السمة تشير إلى أنَّ الشخص يثق بنفسه ويعتمد عليها لا على الأخرين، ويميـل إلى اتخاذ قراراته بنفسه (ربيع، ١٩٩٤). وصاحب الدرجـة المرتفعة ينتقد الناس في تصرفاتهم، ويفضل عدم المشاركة في المناسبات الاجتماعية، ويفضل القراءة إذا ما أراد أنَّ يتعلم شيئاً على الوسائل الأخرى، فقد يرجع إلى أي كتاب في الإحصاء مثلاً إذا أراد حلاً بخصوص إحدى المشكلات الاجتماعية، ويفضل العمل مع شخص أو اثنين

كمساعدين بدلاً من العمل مع لجنة، ويتجنب فعل الأشياء التي ربما تجعله شاذاً (عبد الله، ١٩٧٧). والدرجة المرتفعة ترتبط إيجابا بالنجاح في المدرسة ويشكل خاص في المستويات التعليمية المرتفعة، ولكنها ترتبط سلباً بعدد المهن المتاحة (Barton & Cattell) (عبد المرحن، وأبو عباة، ١٩٩٨).

10. العامل Q3 الانضباط الاجتماعي Social-Controlness ضد الانغلاق والانسياق وراء الرغبة كالمنصباط الاجتماعي Undisciplined Self Conflictness: تحدث كارسون و أوديل Karson and Odell: تحدث كارسون و أوديل Undisciplined Self Conflictness عبد الرحمن وأبو عباة، ١٩٩٨: ٣٦) عن هذا البعد على أنه "القدرة على التحكم في القلق"، وفي الحقيقة أنَّ الأشخاص الذين يحققون درجة مرتفعة عموماً في هذا البعد لديهم ضبط قوي على حياتهم الانفعائية وسلوكهم، وعموماً في المستويات العليا جداً، توجد بعض التوقعات بأنَّ الأفراد مقصورون بشده "مرغمون بشدة" على أداء السلوك، وصعبو المراس، يصعب تغيير وجهتم.

11. العامل Q4 التوتر Tension ضد الهدوء "الاسترخاء" Relaxation؛ تظهر هذه السمة بعض الارتباط مع مفهوم فرويد عن الطاقة الغريزية غير المروضة الموجودة في الهو ID، ويعد هذا العامل من أهم العوامل ذو الإسهام الأساس في حدوث القلق، ويقرر الأشخاص الذين يحصلون على درجات مرتفعة في هذا العامل بأنهم يستغرقون وقتاً طويلاً لكي يعودون لهدوئهم بعد اضطرابهم نفسياً "قلق أو انزعاج" وتوترهم الأشياء الصغيرة، ولديهم صعوبات في النوم، ويغضبون مع الناس بمنتهى السرعة (عبد الرحمن، 194۸).

# ثانياً: الدراسات السابقة

بالرغم من تناول العديد من الباحثين في العالم العربي لموضوع العلاقة بين سمات الشخصية ودرجة الابتكار لدى الموهوبين، إلا أنَّ هناك قصور على حد علم الباحث، إذ تناولت غالبية الدراسات الموضوع بشكل عام دون محاولة التمييز والفصل بين محتوى المواهب المختلفة. كما أنَّ هناك قصوراً مضاعفاً في الدراسات العربية على حد علم الباحث، من حيث أنَّ غالبية تلك الدراسات قد خلطت بين بعض المفاهيم كالموهبة والتفوق من جانب والموهبة والابتكار من جانب آخر، إضافة إلى الخطأ المشترك مع الدراسات الغربية في عدم تناول مرحلة المراهقة المبكرة وعدم التحديد الدقيق لمحتوى الموهبة موضع الدراسة، فعندما نذكر الموهبة في الفن التشكيلي، يجب التحديد العلمي الدقيق، فمجال الفن التشكيلي يحوي مجالات متعددة كالرسم التشكيلي، الخزف، النحت، العمارة، التصوير الفوتوغرافي، وغيرها، وكل مجال من المجالات السابقة له محددات، ومعايير، وقدرات، و استعدادات معينة تحدد درجة الموهبة، ودرجة الابتكار، وهو ما أغفلته معظم الدراسات التي وقعت بيد الباحث الحالي، وفيما يلي عرض للدراسات السابقة في مجال سمات الشخصية المميزة ودرجة الابتكار. الموهوبين في مجال الفن التشكيلي.

### أ. الدراسات التي تناولت العلاقة بين الموهبة (العامة، والخاصة) والابتكار.

قامت باتريك Patrike (السليمان، ۱۹۸۸) بدراسة أثر الكل على الأجزاء في التفكير الابتكاري، لدى عدد من الشعراء والفنانين، وتكونت العينة من ٥١ شاعراً، وعدد مماثل لهم ممن ليسوا بشعراء، و ٥٠ فناناً وعدداً مماثلاً من غير الفنانين، وصممت بحثين الأول أجرته على مجموعة الشعراء لقارنتهم بالمجموعة الضابطة، والثاني على مجموعة المصورين لقارنتهم مع مجموعتهم الضابطة، ومن البحث الأول طلب إلى الشعراء والمجموعة المضابطة من غير الشعراء كتابة قصائد بعد النظر إلى صورة قدمت لهم، وكنلك طلب من مجموعة الفنانين أنَّ يتحدثوا أثناء الرسم بصوت مسموع، وسُجلت أحاديثهم في نفس الوقت ويطريقة الاختزال. وقد انتهت الدراسة إلى أنَّ هناك أربعة مراحل للتفكير الابتكاري، متفقه في ذلك مع المراحل التي أشار إليها والاس Wallas وهي: مرحلة الاستعداد، مرحلة البنوغ أو التنفيذ عما أشرنا إليها سابقاً. كما وجدت أنَّ جميع العمليات كانت متشابهة عند كل أفراد المجموعتين، أمًا فيما يتعلق بأسبقية الكل على الجزء، فقد اتضح بأنَّ معظم أفراد العينة كان لديهم فكرة عامة من

بداية مرحلة الاختبار. وقد لاحظت باتريك Patrike أنَّ هناك تداخلاً في العوامل العملية، واستنتجت باتريك Patrike بذلك أنَّ المراحل الأربع التي جاء ذكرها لدى عدد من الكتاب قد تأكد وجودها بالرغم من تداخلها. كذلك تركز باترك Patrike على اكتشافها أسبقية الكل على الجزء خاصة في المرحلتين الأخيرتين.

كما توصل هول وماكينون Mackinnon & Mackinnon إلى معرفة العلاقة بين الابتكار والميول المهنية، كما يقيسها اختبار سنزويخ للميول المهنية، فقد أظهرت نتائجها ارتباطات جوهرية، إذ ارتبط الأداء الابتكاري باختيار مهنة الفنان بمقدار ٥٩ ,٠ ويمهنة المؤلف والصحفي بمقدار ٤٥ ,٠ والموسيقي بمقدار ٣,٠٠ ويالعمل في البنوك بمقدار -١٠,٠ ويوظيفة المحاسب بمقدار -٥٠ ,٠ ويرجل الشرطة بمقدار -٥٠ ,٠ ويوكيل المشتريات بمقدار -٥٠ .

وحاول هلبين وآخرون Halpen and others الاجتلاف يدرجة الابتكار بين عينة من المراهقين في المرحلة الثانوية قوامها ٣٦٠ طالباً ممن تفوقوا في مجالات مختلفة شملت مجالات: العلوم، الرياضيات، اللغة الإنجليزية، اللغة الأجنبية، العلوم الاجتماعية والمسرحية، الموسيقى، والفن، وقد استخدم الباحث اختبار الشخصية الابتكارية لتورانس Torrance، توصل فيها الباحث إلى أنَّ مجموعة المتفوقين في العلوم الاجتماعية، والفن، والعلوم حققوا أعلى متوسطات على الاختبار بشكل ذي دلالة إحصائية من مجموعة المتفوقين في مجالات اللغة، والموسيقى. وهي تؤيد الملاحظة التي سبق أن أشار إليها الباحث الحالي في وجود عامل مشترك بين مرتفعي القدرة على الابتكار العام من حيث امتلاك القدرة في مجال الفن الشار التشكيلي وبالتحديد في مجال الرسم التشكيلي.

ومع تقدم المعرفة في مجال الموهبة، وظهور الأصوات المنادية بوجود سمات شخصية مميزة للموهوبين يمكن الاستفادة منها في التعرف والكشف عن الموهوبين، أضافت وودوارد Woodwerd (حسين، 1819) بر وفيل عن شخصية طلاب الفنون بجامعة جو رجيا وذلك من حيث الابتكار وسمات الشخصية، وقد تم تطبيق بطارية اختبارات تورانس Torrance للتفكير الابتكاري اللفظية وغير اللفظية، وكذلك قائمة آلفا في لسير الحياة، وقائمة الشخصية المتكاملة، على عينة قوامها ١٨١ طائباً، وقد أسفرت تلك الدراسة عن وجود ارتباط موجب ذي دلالة إحصائية بين عوامل الابتكار: الطلاقة اللفظية، الأصالة، المرونة وبين سمات الشخصية مثل الاستقلال، القدرة على التعبير.

ولكون معظم طلبة التربية الفنية من خريجي الأقسام الأدبية في المملكة العربية السعودية، يشار هنا لدراسة قام بها سريفستفا Srivastava (الأفغاني، ١٤٠٩) لعرفة الفروق في درجات الابتكار عند جماعات مختلفة في التخصص الدراسي، وتكونت العينة من ٥٤٣ طالبا في الصف العاشر، وقسمت إلى ثلاثة جماعات تخصصية علمي، أدبي، وتجاري، وكانت

أعدادهم على التوالي ٢٤٩، ١٠٨، ١٠٨ واستخدم الباحث اختبار ميهي Mehei للتفكير الابتكارية، الابتكارية، وقد أظهرت النتائج تفوق طلاب القسم العلمي في المقدرة الابتكارية، يليهم طلاب القسم الأدبي، فطلاب القسم التجاري، وكان متوسط درجات الطلاب على الاختبار للقسم العلمي ٩٤,٢٠ والقسم التجاري ٤٥,٤٤.

وفي العالم العربي قام صبحي (١٩٧٢) بدراسة بعض السمات الانفعالية، وكذلك القدرات العقلية التي تميز ذوي المستويات العليا من القدرة على الإنتاج الابتكاري، في مجال الفنون التشكيلية عن ذوي المستويات المنخفضة من هذه القدرة في هذا المجال، وطبقت الدراسة على عينة من طلاب السنة النهائية الذكور بكلية الفنون التطبيقية بالقاهرة، وقد الدراسة على عينة من طلاب السنة الفائية العالية (ف. ن) من إعداد عبد الغفار (١٩٧٢) ، وهو أستخدم الباحث مقياس القدرة الفنية العالية (ف. ن) من إعداد عبد الغفار وصف الأفكار مقياس مكون من صورتين متكافئتين، تحتوي كلاً منهما على ٢٤ بنداً تتناول وصف الأفكار التي يعبر عنها المفحوص، وأسلوبه في التعبير ومستواه المعرف، وعاداته في العمل، والمقياس على درجة عالية من الثبات والصحة، وهدف الباحث من وراء ذلك إلى التعرف على ذوي على درجة عالية من القدرة على الإنتاج الابتكاري في مجال الفنون التشكيلية، إضافة إلى المتبار المذكاء العالي، واختبار الطلاقة الفكرية، واختبار الاستعمالات، واختبار المترتبات، وأخبار المترتبات، وأخبار المترتبات، وأخبار المترتبات، وأخبار المترتبات، وأخبار الموضع اهتمام الباحث الحالي في هذا الجزء إلى:

- وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسط درجات أفراد المجموعة التجريبية "الموهبة المعالية" ومتوسط درجات أفراد المجموعة النضابطة "الموهبة المنخفضة" في صالح المجموعة التجريبية في الاختبارات التي تقيس العوامل العقلية موضوع البحث. وهي: النكاء، الطلاقة الفكرية، المترتبات، والاستعمالات.
- تميز أفراد المجموعة التجريبية "الموهبة العالية"عن أفراد المجموعة الضابطة "الموهبة المنخفضة" في العوامل العقلية الآتية: النكاء، الطلاقة الفكرية، الأصالة، المرونة التلقائية، فهم أكثر ذكاء، وأكثر طلاقة في تفكيرهم، وهم يتميزون عن الطلاب العاديين بأصالة أفكارهم، وقدرتهم على الانتقال من نوع من الأفكار إلى نوع آخر بسهولة وسرعة، أو بمرونتهم التلقائية.

وحاول عبد الحميد (١٩٨٧) تحديد مجال فن التصوير Painting كأحد مجالات الفن التشكيلي ليتناوله بالدراسة، محاولاً معرفة كيفية عملية الابتكار في فن التصوير، وما هي العمليات النفسية المسئولة عنه، والعوامل الاجتماعية المسئولة عن الابتكار في فن التصوير، وما هي العمليات التي يقوم بها المصور حتى يصل إلى أعلى المستويات في الأصالة، وما هي طبيعة العلاقة بين الشكل والجزء في فن التصوير كنشاط إبداعي، واستخدم عينة من ٥١ فنانا من الجنسين، وكانت نسبة المصورين اكبر من نسبة المصورات، واشتملت على فنانين

من اتجاهات فنية مختلفة بعضهم تعبيري، والبعض الأخر تجريدي، تكعيبي، وكلاسيكي، وقد تم اختيارهم أساساً من خلال ترشيحات النقاد والفنانين وأساتدة التصوير بكليات الفنون، والفئة العمرية لهم من ٢٨ \_ ٧٠ عاماً، وأوضحت النتائج الأهمية الكبيرة لعمليات المنتون، والفئة العمرية لهم من ٢٨ \_ ٧٠ عاماً، وأوضحت النتائج الأهمية الكبيرة لعمليات البتعلم والاكتشاف يقالفن، وأنَّ الاكتشاف أهم من التعلم ولكنه لا ينفصل عنه، فالاكتشافات البصرية أثناء الإنتاج التشكيلي تمنح المبتكر الدافعية للاستمرار في العمل، والدافعية لتحقيق الذات والسعي نحو الجديد والأصيل؛ فالفنان أثناء ذلك الإنتاج يسير من حالة عدم الانتظام أو الوضوح إلى مزيد من النظام والوضوح، وهذا لا يتناقض مع فكرة إشراق التصور بطريقة كلية في البداية، فالتصور عندما يُشرق غالباً يكون غير مكتمل الجوانب أو غير منتظم العلاقات. كما توصلت الدراسة إلى أنَّ الفنان التشكيلي في مجال التصوير ينتقل من الإدراك البسيط إلى الإدراك المركب سعياً وراء الفهم الأجود والأكثر التصي قدر ممكن من الحرية، وأن يكون قادراً على المتفكير المرن الأصيل والقيام بالتعميمات والتجريديات البصرية المبنية على الفهم العميق، وأنَّ يكون قادراً على المنج بين المتغيرات وإحداث اشتقاقات لونية وشكلية من خلال القيم التشكيلية.

وفي البيئة المحلية ونتيجة لعدم وجود دراسات للقدرة الابتكارية لدى الفنانين التشكيليين على حد علم الباحث، ولكون مجال التربية الفنية والفن التشكيلي، يعد مجالاً أدبيًا في نظامنا التعليمي؛ قامت أمين (١٤٠٨) بدراسة هدفت لمعرفة الفروق بين طالبات أدبيًا في نظامنا التعليمي والقسم الأدبي في التفكير الابتكاري، ومعرفة الفروق بين الطالبات ذوات مفهوم الذات المرتفع، وذوات مفهوم الذات المنخفض، وتكونت عينة الدراسة من ٢٩٧ طالبة من ١٥٨ من طالبات القسم العلمي، و١٣٩ من طالبات القسم الأدبي من أربع مدارس ثانوية بمكة المكرمة، وقد استخدمت الباحثه السابقة اختبار التفكير الابتكاري اللفظي النسخة (أ) لتورانس Torrance، وكان من أهم النتائج وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين مجموعة طالبات القسم العلمي وبين طالبات القسم الأدبي لصالح طالبات القسم العلمي، مما يعني كالبات القسم الأدبي في قدرات الطلاقة اللفظية والمرونة اللفظية والأصالة، كما أظهرت النتائج بالنسبة للمجموع الكلي لدرجات التفكير الابتكاري غير اللفظي أن كيمة "ت" تدل على فروق جوهرية ذات دلالة إحصائية عند مستوى ١٠٠، بين مجموعتي قيمة "ت" تدل على فروق جوهرية ذات دلالة إحصائية عند مستوى ١٠، بين مجموعتي طالبات القسم العلمي، وطالبات القسم الأدبي لصالح المجموعة الأولى.

ب. الدراسات التي تناولت العلاقة بين الموهبة (العامة، والخاصة)، وسمات الشخصية:

هناك العديد من الدراسات الغربية التي سعت إلى التعرف على السمات الشخصية الميزة للموهوبين بصفة عامة، فالتصور السابق للموهوبين يعتمد على أنَّ الموهوب هو المتفوق عقلياً، وقد تم الإشارة إلى ذلك الخلط بين المفهومين عند استعراض تاريخ تطور مفهوم الموهبة. ومن طلائع تلك الدراسات الدراسة التتبعية لـتيرمان، وأودن -& Termman Oden (نشواني، ١٩٧٧) حيث قام الباحثان بهذه الدراسة لتكوين صورة عامة عن الموهوبين عقلياً من حيث السمات العقلية، الجسمية، الانفعالية، والاجتماعية التي تميزهم، وذلك بتتبعهم خلال مراحل حياتهم، وقد تألفت عينة الدراسة من ١٥٢٨ تلميذا في ولاية كاليفورنيا منهم ٨٥٧ من الإناث، ممن تجاوزت نسبة ذكائهم ١٣٠ درجة حسب مقياس بينية، وقد استخدما مجموعة من الاختبارات على أفراد العينة تقيس الذكاء، الشخصية، الميول، التحصيل واختبارات السمات الاجتماعية وأخيراً الاختبارات الطبية، بالإضافة إلى طرق مختلفة في جمع المعلومات. كما تم متابعة أفراد العينة منذ كانت أعمارهم ١٠ سنوات ولمدة ٢٠ عاماً، وقد أظهرت نتائج هذه الدراسة أنَّ أفراد العينة يتميزون بصحة جسمية أفضل من العاديين، كما أنهم يتمتعون بالصحة النفسية بشكل أفضل من أقرانهم، وهم أكثر اتزاناً وأقدر على مواجهة الشكلات، كما أنَّهم أكثر تكيفاً وتوافقاً مع المجتمع، كما أكدت نتائج هذه الدراسات تعدد وتنوع هوايات واهتمامات أفراد العينة، كما أنَّهم أكثر ميلاً للقراءة والاستطلاع، كما يتميزون بولعهم بالكتب الفكاهية، إضافةً إلى أنَّ أفراد العينة يتميزون بنضج يفوق أقرانهم في الاهتمامات بنسبة ثلاث سنوات تقريباً. وأخيراً ومن خلال تتبع أفراد العينية وجد الباحثان أنَّ غالبيتهم قد امتهنوا أعمالاً متميزة كالتدريس في الجامعات، والتأليف والنشر، وكتابة الرواية ونظم الشعر.

وحاولت هولنجورث Hollingworth (عبد الغفار، ۱۹۷۷) المقارنة بين المتفوقين عقلياً وغيرهم من العاديين، من حيث سمات الشخصية والنضج، وأُجريت الدراسة على عينة من الأطفال الذين يصل معامل ذكائهم إلى ۱۸۰ فأكثر باستخدام اختبار ستانفورد بينية وعددهم في الدراسة اثنا عشر طفلاً، تم تتبعهم لمدة تبلغ ثلاثة وعشرين عاماً، توصلت فيها هولنجورث Hollingworth إلى أنَّ الأطفال المتفوقين عقلياً يتميزون عن غيرهم من العادين بالنضج المبكر في جميع جوانب الشخصية، وهم على مستوى فائق من حيث النضج الانفعالي والاجتماعي، غير أنَّها تؤكد أنَّ استمرار هذا النضج يتوقف إلى حدّ كبير على معاملة الكبار لهم، وأساليب العاملة الوالدية.

وسعى كلاً من منستربرج و موسن Munsterberg & Mussen (السيد، ١٩٧٦)، إلى المقارنة بين الفنانين المبتكرين والعاديين، من حيث علاقة الفنان بوالديه، العدوانية، مشاعر

الدنب، الحاجة إلى النجاح الشخصي، الانطواء، والحاجة إلى التعبير عن الدات. وقد أجريت الدراسة على عينة مكونة من ٣٠ طالباً من طلبة الفن المبتكرين مقارنة بعينة ضابطة مكونة من كليات وتخصصات مختلفة من بينها الهندسة المعمارية، وعلم النفس، وقد طبق الباحثان اختبار TAT على العينة، كما طبقا اختباراً آخر يختص بميول الشخص، وقد جاءت النتائج تؤكد بأنَّ الفنان المبتكر أقل في ميوله العدوانية من غير الفنان، وأكثر من حيث مشاعر الذنب، والانطواء، والحاجة إلى النجاح الشخصي، وأقل امتثالاً لأوامر الوالدين.

كما قام كاتل Cattell (صبحي، ١٩٧٢)، بدراسة السمات التي تميز الموهوبين المبتكرين عن الجمهور العام، حيث قام باستخدام اختبار (16.PF) على عينة من الفنانين الشهورين من بين فناني الولايات المتحدة الذين أثبتوا كفاءة وحصلوا على اعتراف رسمي بعملهم وتفوقهم عن طريق الجوائز، أو بيع إنتاجهم في صالات العرض المعروفة، وطبق نفس الاختبار أيضاً على مجموعة من الكتاب المشهورين اختيروا على أساس عدد الكتب التي نشرت لهم وبيعت خلال السنوات العشر السابقة، ولما كانت كمية المنشور أو المباع لا تمثل معياراً ملائماً للقيمة الأدبية فقد كون الباحث لجاناً خاصة لإبداء الرأي في المؤلفين، وقد حدد كاتل Cattell بعد ذلك مجموعته في ١٥٣ فرداً قسمهم إلى ثلاث مجموعات:

- ١. مجموعة الكتاب الذين يتناولون في كتاباتهم موضوعات عامة عددهم ٣١.
  - ٢. مجموعة الفنانين وعددهم ٦٤.
  - ٣. مجموعة أصحاب الكتابات العلمية الخيالية وعددهم ٥٨.

وقد توصل كاتل Cattell إلى أنَّ السمات التي تميز الكتاب، والفنانين تكاد تتفق مع السمات التي تميز العلماء عن الجمهور العام، فقد توصل إلى أنَّ الفنانين يتميزون بانَّهم أكثر ذكاءً. وأكثر نضجاً من الناحية الانفعالية (قوة الأنا) وأكثر ميلاً إلى المخاطرة، وأكثر حساسية، ويتميزون بالبوهيمية، والتحرر، والاكتفاء الذاتي، وضآلة مشاعر الذنب.

كما قام تورانس Torrance (عبد الغفار، ۱۹۷۷)، بمقارنة ثلاث مجموعات من أطفال المرحلة الأولى، المجموعة الأولى وتضم ذوي المستويات المرتفعة من حيث الذكاء، والقدرة على المتفكير الابتكاري كما يقاس كليهما بالاختبارات، المجموعة الثانية وتضم ذوي المستويات المرتفعة من حيث الذكاء، والمستويات المنخفضة من حيث القدرة على التفكير الابتكاري، أما المجموعة الثالثة من الأطفال فهم ذوو المستويات المنخفضة من حيث البعدين الذكاء، والقدرة على التفكير الابتكاري، وقد أظهرت هذه الدراسة أن مدرسي هؤلاء الأطفال يرون بأن أفراد المجموعة الأولى أكثر من غيرهم من حيث ميلهم نحو السيطرة على الآخرين، ويصعب السيطرة عليهم، كما أنهم أكثر اعتماداً على أنفسهم، وهم أكثر جدية من الآخرين، يسهل عليهم إنشاء صداقات مع الآخرين، كثيرو الكلام، وأكثر من غيرهم قدرة على يسهل عليهم إنشاء صداقات مع الآخرين، كثيرو الكلام، وأكثر من غيرهم قدرة على

الوصول إلى حلول لما يواجههم من مشكلات، يعرفهم زملاؤهم بما لديهم من أفكار غريبة وغير مأثوفة ولكنها ذات قيمة وفائدة، وهم ذوو مستويات طموح مرتفعة.

كما أعد جاكويز Jacobs (الصوص، ١٩٩٥)، دراسة هدفت إلى التعرف على النمو الشخصي، وسمات الشخصية للأطفال الموهويين في مرحلة ما قبل المدرسة، تألفت عينة الدراسة من ٤٠ طفلاً نصفهم من الموهويين ممن أحرزوا ١٢٥\_١٤٠ درجة على مقياس وكسلر Wechsler ، لرحلة ما قبل المدرسة ونصفهم الآخر من العادين، وتم تطبيق اختبار روشاخ Roschach الإسقاطي، للتعرف على سمات الشخصية، حيث طبق لأول مرة في مرحلة ما قبل المدرسة وأعيد تطبيقه على أفراد العينة في نهاية مرحلة الروضة، وقد توصل الباحث إلى أنَّ الأطفال الموهويين يتميزون بدافعية عالية واهتماماتهم أكثر تنوعاً. كما يتميزون بقدرة عالية في إنتاج الاستجابات على صور الاختبار أكثر من اقرائهم العاديين، بالإضافة إلى أنَّهم يتمتعون بدرجة من الاستقلالية والحساسية اكثر من أقرائهم العاديين.

وفي البيئة العربية قام رأفت وآخرون (عبد الغفار، ١٩٧٧)، بدراسة هدفت إلى التعرف على الضروق بين طلاب الفنون ذوي المستويات العليا من القدرة على الإنتاج الابتكاري، وزملائهم من ذوى المستويات المنخفضة من القدرة على الإنتاج الابتكارى، من حيث الدرجات التي يحصل عليها كل منهم في المقاييس التي يتضمنها مقياس مينسوتا المتعدد الأوجه والتي تميز بين مستويات مختلفة من الصحة النفسية وتشمل: توهم المرض، الاكتئاب، الهستيريا، الانحرافات السيكوباتية، الأنوثة ضد الذكورة، البار انويا والسيكيثنيا والسكيز وفرينيا والهوس الخفيف والانطواء الاجتماعي. وطبقت الدراسة على مجموعتين، المجموعة الأولى وهم ذوو المستويات العليا من القدرة على الإنتاج الابتكاري، والمجموعة الثانية وتضم ذوى المستويات الدنيا من القدرة على الإنتاج الابتكاري. ويبلغ عدد الطلاب في كل مجموعة خمسين طالباً من طلاب السنة النهائية بكلية الفنون التطبيقية بالقاهرة من أقسام التصوير، السينما، الديكور، الرسم، النحت، المعدن، والزجاج، وتتراوح أعمارهم ما بين ٢٣ سنة إلى ٢٥ سنة مع مراعاة التجانس بين المجموعتين من حيث العمر الزمني والمستوى الاجتماعي والاقتصادي. وقد استخدم في هذا البحث مقياس القدرة الفنية العالية (ف. ن) ، الذي قننه عبد الغفار (١٩٧٢) للتعرف على ذوى المستويات العليا من القدرة على الإنتاج الابتكاري من بين طلاب الفنون التشكيلية والذي سبق الإشارة إليه. وقد توصلت الدراسة إلى أنَّ هناك تجانساً في بيان درجات أفراد المجموعتين في ستة مقاييس من المقاييس العشرة التي تضمنتها الدراسة وهي توهم المرض، الاكتئاب، الهستيرية، الانحرافات السيكوباتية، الأنوثة ضد الذكورة، والبار انويا، ويذلك فقد رفضت الدراسة ما يقال عن وجود علاقة بين العبقرية في مجال الفنون التشكيلية وأي من الاضطرابات النفسية، والاضطرابات العقلية.

كما قام صبحي (١٩٧٢) بدراسة بعض السمات الانفعالية، وكذلك القدرات العقلية التي تميز ذوي المستويات العليا من القدرة على الإنتاج الابتكاري في مجال الفنون التشكيلية عن ذوي المستويات المنخفضة من هذه القدرة في هذا المجال، وطبقت الدراسة على عينة من طلاب السنة النهائية النكور بكلية الفنون التطبيقية، وقد استخدم الباحث مقياس القدرة الفنية العالية "ف. ن" للتعرف على ذوي المستويات العليا من القدرة على الإنتاج الابتكاري في مجال الفنون التشكيلية والذي سبقت الإشارة إليه، إضافة إلى اختبار الانكاء العالي، اختبار الطلاقة الفكرية، اختبار الاستعمالات، اختبار المترتبات، وأخيراً اختبار عوامل الشخصية للراشدين والذي يعد من أكثر الاختبارات قدرة على تزويد الباحث بأكبر قدر من البيانات عن سمات الشخصية المصدرية ويقيس الاختبار المستخدم ستة عشر سمة مصدرية وهي:

- الشيزوثيميا ضد السيكلوثيميا.
- الضعف العقلي ضد الذكاء العام.
- عدم الاتزان الانفعالي ضد الثبات الانفعالي.
  - الخضوع ضد السيطرة.
    - جاد ضد غير جاد.
- ضعف المعايير الداخلية ضد قوة الخلق أو الأنا الأعلى.
  - الإحجام ضد الإقدام.
  - صلب واقعى ضد حساس.
    - الاطمئنان ضد الشك.
  - عملي بهتم بالحقائق ضد بوهيمي.
    - السداجة ضد التبصر.
  - الثقة بالنفس ضد الميل للشعور بالإثم.
    - المحافظة ضد التحرر.
  - الاعتماد على الجماعة ضد الاكتفاء الذاتي.
- ضعف التكوين العاطفي نحو الذات ضد قوة التكوين العاطفي نحو الذات.
  - التوتر الدافعي ضد شدة التوتر الدافعي.

وقد اعتمد الباحث السابق على أسلوب المقارنة بين متوسطات الدرجات التي حصل عليها أفراد المجموعة التجريبية والمكونة من ٥٠ طالباً، ودرجات المجموعة الضابطة المكونة من نفس العدد بعد تحقيق التجانس من حيث المستوى الاجتماعي، والاقتصادي، وسبق شرح نتائج الدراسة المتعلقة بالقدرات العقلية، والابتكارية الجزء الخاص بالدراسات المتعلقة

بالعلاقة بين الموهبة والابتكار، وسيتناول الباحث هنا ما توصلت إليه الدراسة من حيث سمات الشخصية فقط حيث توصل الباحث إلى:

- أنَّ هناك فروقاً ذات دلالة إحصائية في صالح المجموعة التجريبية (الموهبة العالية) بين متوسطات درجات أفراد المجموعة التجريبية (الموهبة العالية) ومتوسطات درجات أفراد المجموعة النخفضة) في اثني عشر عاملاً هي: الشيزوثيميا، عدم الاتزان الانفعالي، الخضوع، السيطرة، المجدية، قوة الأنا، الإقدام، الحساسية، الموهيمية، السذاجة، التحرر، الاكتفاء الذاتي، قوة التكوين العاطفي نحو الذات.
- لم توجد فروق بين أفراد المجموعة التجريبية (الموهبة العالية)، وأفراد المجموعة الضابطة (الموهبة المنخفضة) في الثلاثة عوامل الآتية: الاطمئنان ضد الشك، الميل للشعور بالإثم ضد الثقة بالنفس، وضعف التوتر الدافعي ضد شدة التوتر الدافعي. مع ملاحظة أنَّ جميع الأبعاد السابقة تمثل خمسة عشر بعداً من الأبعاد الست عشرةالتي يقيسها المقياس؛ حيث تم استبعاد عامل الذكاء، لاستخدام الباحث السابق (اختبار الذكاء العالي) في هذه الدراسة.

كما قام معوض (١٩٧٣) بدراسة تحليلية للمراهقين الموهوبين في مصر بمدينة القاهرة؛ للتعرف على بعض المتغيرات والخصائص النفسية، والمعرفية ويهمنا هنا عرض أهم الصفات النفسية التي شملتها الدراسة وهي: حسن التوافق في العلاقات المنزلية، حسن التوافق في العلاقات المنزلية، حسن التوافق في العلاقات الاجتماعية، الثبات الانفعالي، تحمل المسئولية، الواقعية، الحالة المزاجية، والقيادة. وشملت الدراسة عينة عددهم ٣١٠ من الذكور الموهوبين في مرحلة المراهقة قسمت فيها العينة إلى أربع مجموعات كالتالى:

- ٥٠ من النابغين المتفوقون في الذكاء وقدرات التفكير الابتكاري.
  - ٢٥ من المبتكرين وهم المتفوقون في التفكير الابتكاري.
    - ٥٠ من الأذكياء وهم المتفوقون في الذكاء.
      - ٥٠ من الطلاب العاديين.

وتوصلت الدراسة إلى مجموعة من النتائج أهمها:

- تفوق النابغين في الأعمال المبتكرة لكتابة القصة وسرد الشعر ورسم اللوحات الفنية.
  - تفوق مجموعة النابغين، والأذكياء في حسن التوافق في العلاقات المنزلية.
- تفوق مجموعة النابغين، والأذكياء في العلاقات الاجتماعية تليها مجموعة الأذكياء.
- تميزت مجموعات النابغين، والأذكياء، والمبتكرين بالثبات الانفعالي، والثقة بالنفس.
- تميزت مجموعات النابغين، والأذكياء، والمبتكرين بالتكيف في المواقف التي تحتاج إلى تحمل المسئولية.

كما حاول القريطي (١٩٨١) التعرف على بعض الفروق بين ذوي المستوى المرتفع، وذوي المستوى المنخفض، من حيث القدرة على الفن التشكيلي، من حيث السمات المزاجية،

والمتغيرات الاجتماعية موضع الدراسة، وقد استخدم الباحث مقاييس تقدير الابتكارية الفنون التشكيلية من إعداده، واستفتاء الشخصية للمرحلتين الإعدادية والثانوية، وتقدير الوضع الاجتماعي والاقتصادي ومقياس الاتجاهات الوالدية، كما يدركها الأبناء، واختبار القيم، ومقياس الاتجاه نحو الفنون التشكيلية على عينة مكونة من ٢٤٠ طالبا من ثلاث مدارس ثانوية بمدينة القاهرة، وقد توصلت الدراسة في مجال سمات الشخصية إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية لصائح مرتفعي القدرة في مجال الفن التشكيلي في الأبعاد التالية:

كما قام سعيد (١٩٨٥) في الجماهيرية الليبية بدراسة هدفت إلى التعرف على سمات الشخصية التي تميز الموهوبين في مجالات القصة القصيرة، والعزف، والتمثيل، والفنون التشكيلية، ومعرفة سمات الشخصية التي تميز بين الموهوبين من الذكور والإناث، وقد تألفت عينة الدراسة من ١١٥ فرداً موهوباً في هذه المجالات ٢٦ من الذكور، ٤٩ من الإناث ولتحقيق هذا الغرض قام الباحث ببناء استبيان خاص كتقرير ذاتي للموهوب عن سماته العقلية، والاجتماعية، والانفعالية، والجسمية، تألف الاستبيان من ٧٧ فقرة موزعة على هذه الأبعاد، وبعد استخراج معاملات صدق وثبات معقولة للاستبيان، تم تطبيقه على جميع أفراد العينة، وقد أشارت النتائج إلى أنَّ الأفراد الموهوبين يمتازون بالسمات التالية:

- السمات العقلية: الرغبة في المعرفة، تعدد الاهتمامات والهوايات، دقة الملاحظة، قوة الذاكرة، حب الاستطلاع، والاهتمام بالمستقبل.
- السمات الاجتماعية وتتضمن السمات التالية: المبادرة في العمل، ثقة الفرد بنفسه، اللطف،
   الطاعة والهدوء، والقبول الاجتماعي.
  - السمات الانفعالية: سرعة الرضا إذا غضب، المرح وروح الدعابة.
  - السمات الجسمية: الخلو من العاهات الجسمية، اللياقة البدنية والصحية.

كما أظهرت النتائج أنَّ هناك فروقاً في سمات الشخصية بين الذكور والإناث من الموهوبين، حيث تبين أنَّ الذكور يتميزون بالمرونة، والاستقلالية، وروح الدعابة والمرح في حين تتميز الإناث بالفضول، وكثرة التساؤل، وروح التنافس.

وفي المملكة العربية السعودية قام الجهني (١٩٩٧) بدراسة هدفت إلى الكشف عن الفروق في بعض سمات الشخصية "السيطرة، قوة الأنا، الاكتفاء الذاتي، المبادرة الاجتماعية" بين المبتكرين وغير المبتكرين في مجالي الهندسة المعمارية، والفن التشكيلي على عينة قوامها اما طالباً من طلاب جامعة الملك سعود، استخدم فيها الباحث اختبار تورانس Torrance للتفكير الابتكاري الصورة الشكلية (ب) واختبار كاتل Cattell لعوامل الشخصية عند الراشدين (C) والذي تم تقنينها على البيئة السعودية من قبل الباحث السابق، وقد اعتمد الجهني (P) على درجات الطلاب في المشاريع العملية كمحك

لتحديد العينة والاكتفاء بدرجات الصرف التي تم الحصول عليها من دراسات سابقة، وقد توصلت الدراسة في الجزء الخاص بسمات الشخصية موضع اهتمامنا في هذا البحث إلى:

- وجود فروق ذات دلالة إحصائية لصالح المبتكرين في مجال الفنون التشكيلية، عن غير المبتكرين في نفس المجال في سمة واحدة هي سمة الاكتفاء الداتي، ولا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية في بقية السمات الأخرى موضع الدراسة وهي: السيطرة، قوة الأنا، والمبادرة الاحتماعية.
- عدم وجود فروق دالة إحصائياً بين المبتكرين من العمارة، والمبتكرين من التربية الفنية على سمات الشخصية موضع الدراسة وهي: السيطرة، قوة الأنا، الاكتفاء الـذاتي، والمبادرة الاجتماعية.
- عدم وجود أي فروق دالة إحصائياً بين منخفضي الابتكار في الهندسة المعمارية، ومنخفضي الابتكار في التربية الفنية على السمات الشخصية الأربع وهي: السيطرة، قوة الأنا، الاكتفاء الذاتى، والمبادرة الاجتماعية.
- وجود فروق ذات دلالة إحصائية لصالح المبتكرين في العمارة عن غير المبتكرين في نفس المجال في سمة واحدة وهي سمة الاكتفاء الذاتي، ولا يوجد فروق دالة في بقية السمات الأخرى موضع الدراسة وهي: السيطرة، قوة الأنا، والمبادرة الاجتماعية.

## التعليق على الدراسات السابقة

من خلال النظرة الموضوعية إلى الدراسات السابقة (عالمياً، عربياً، ومحلياً) يلاحظ ما بلي:

- ١. معظم الدراسات تعتمد في ترشيح عينة الموهوبين في مجال الفن التشكيلي على مقاييس
   تكتنفها الذاتية.
- ٢. وجود خلط كبير بين مصطلح المتفوقين، ومصطلح الموهوبين، وتعميم نتائج المتفوقين
   على الموهوبين والعكس.
- ٣. توجد اختلافات واضحة في نتائج الدراسات السابقة بالنسبة لبعض سمات الشخصية المميزة للموهوبين في مجال الفن التشكيلي.
- ٤. جميع الدراسات السابقة عدا دراسة واحدة لعبد الحميد (١٩٨٧) تشير إلى الموهوب في مجال الفن التشكيلي دون التحديد الدقيق للمجال الذي تشمله الموهبة الفنية، فكما أشرنا سابقاً مجال الفن التشكيلي يحتوي على مجالات متعددة، مثل الرسم التشكيلي، التصوير التشكيلي، النحت، العمارة، وغيرها وكل مجال من المجالات السابقة له محدداته ومعاييره المعتبرة.

٥. رغم حصول الباحث الحالي على دراسة محلية واحدة تناولت سمات الشخصية للموهوبين
 في مجال الفن التشكيلي إلا أنَّها لا تفي بالغرض؛ لتناولها أربع سمات شخصية فقط شملت
 السبطرة، قوة الأذا، الاكتفاء الذاتي، والمبادرة الاجتماعية.

7. الدراسات السابقة استخدمت غالباً أدوات مختلفة سواء فيما يتعلق بأدوات قياس درجة الابتكار، أو فيما يتعلق بأدوات قياس سمات الشخصية، كما تمت الدراسات في بيئات ثقافية واجتماعية مختلفة، وبالتالي لا نستطيع أنَّ نجزم بأنَّ الفروق في درجة الابتكار وسمات الشخصية في تلك البحوث هي فروق حقيقية.

٧. أجمع الباحثون نسبياً على أنَّ أكثر السمات العقلية التي تميز الفنان التشكيلي هي:
 النكاء، الطلاقة الفكرية، الأصالة، المرونة التلقائية، والانتقال من الإدراك البسيط إلى
 الإدراك المركب.

٨. أجمع الباحثون نسبياً على أنَّ أكثر السمات الانفعالية التي تميز الفنان التشكيلي هي: المشعور بالدنب، ضعف درجة العدوانية، الانطواء، أكثر حاجة من غيره إلى النجاح الشخصي، أقل امتثالاً لأوامر الوالدين، الشيزوثيميا، عدم الاتزان الانفعالي، السيطرة، الجدية، المخاطرة والإقدام، الحساسية، البوهيمية، السذاجة، التحرر، الاكتفاء الذاتي، قوة التكوين العاطفي نحو الذات، الانطلاق وأخيراً القابلية للاستثارة الانفعالية.

٩. لم تتناول الدراسات السابقة الموهبة والابتكار لدى المراهقين في المرحلة المبكرة، بالرغم من القيا تمثل نقطة الانطلاق الفعلية في تمايز النشاط العقلي، ونضج العديد من القيدرات العقلية.

### فروض البحث

- ١. لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين المراهقين الموهوبين وغير الموهوبين في مجال الرسم
   التشكيلي بمحافظة جدة في متوسط درجة التفكير الابتكاري بأبعاده المختلفة كما يقيسه
   اختبار تورانس للتفكير الابتكاري الصورة الشكلية (ب).
- ٢. لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين المراهقين الموهوبين وغير الموهوبين في مجال الرسم التشكيلي بمحافظة جدة في متوسط درجات سمات الشخصية المصدرية الست عشرة التي يقيسها اختبار كاتل Cattell (16.PF) والمشتمل على الأبعاد التالية:
  - التآلف، والدفء ضد التحفظ، والجمود العاطفي.
  - الذكاء العالي، أو التفكير المجرد ضد الذكاء المنخفض، أو التفكير المحسوس.
    - الثبات الانفعالي وقوة الأنا ضد ضعف الأنا والتأثيرية.

- السيطرة وتأكيد الذات مقابل الخضوع والاستكانة.
  - الضبط العاطفي ضد الاندفاعية والحماس.
- ويقظة الضمير، وقوة الأنا العليا ضد ضعف الأنا العليا، والنفعية.
- المغامرة، والجرأة، أو المبادرة الاجتماعية مقابل الخجل، والتهيب الاجتماعي.
  - الحساسية، الواقعية في التفكير ضد الاعتماد على الخيال.
    - الثقة بالآخرين ضد الارتياب والشك.
  - التخيل، أو الانغلاق على الذات ضد الاهتمام العملي، والواقعية.
    - الدهاء، والحنكة ضد السداجة، والوضوح.
  - عدم الأمان، النزعة للشعور بالذنب ضد الثقة بالنفس، ورياطة الجأش.
    - الراديكالية ضد التزام ضبط النفس، والاعتدال.
      - كفاية الذات ضد الولاء للجماعة.
    - الانضباط الاجتماعي ضد الانغلاق، والانسياق وراء الرغبة.
  - التوتر، أو ضعف بسيط للدوافع ضد ضعف شديد للدوافع (توتر حاد).

# الفصل الثالث

# منهج وإجراءات البحث

- منهج البحث
- مجتمع وعينة البحث
- أدوات البحسث
- الأساليب الإحصائية

## منهج وإجراءات البحث

## منهج البحث:

استخدم الباحث المنهج الوصفي بشقيه "السببي المقارن، والارتباطي" في تصميم الدراسة، حيث استخدم الشق السببي المقارن لتوضيح العلاقة بين درجة الابتكار كما يقيسها اختبار تورنس للتفكير الابتكاري الصورة الشكلية (ب) من جهة والموهبة في مجال الرسم التشكيلي من جهة أخرى، إضافة إلى توضيح العلاقة بين السمات الشخصية المصدرية الست عشرة التي يقيسها اختبار كاتل Cattell (16.PF) من جهة والموهبة في مجال الرسم التشكيلي من جهة أخرى من خلال المقارنة بين عينة الموهوبين وغير الموهوبين. كما استخدم الشق الارتباطي من المنهج، لكشف طبيعة العلاقة بين مكونات الموهبة في مجال الرسم الرسم التشكيلي، وقد استخدم الباحث الحالي ذلك المنهج لدى ملائمته في تحديد الأسباب وطبيعتها، والعوامل المحتملة التأثير على الموهبة بصفة عامة، كدرجة الابتكار وسمات الشخصية.

## مجتمع وعينة البحث:

اشتمل مجتمع البحث على طلاب المرحلة المتوسطة، بتعليم محافظة جدة للعام الهجري ١٤٢٤هـ، الفئة العمرية من ١٣ إلى ١٥ سنة، والتي تقابل مرحلة المراهقة المبكرة، وفي ضوء أهداف الدراسة قام الباحث باختيار وتقسيم العينة المثلة لمجتمع البحث إلى:

أ. عينة التقنين لاختبار هورن Horn لقياس القدرة الفنية، وتم اختيارهم من خلال:

الاتصال بالمسئولين في النشاط الطلابي بإدارة التعليم بمحافظة جدة، والحصول على قائمة بأسماء الطلاب الموهويين في مجال الرسم التشكيلي، وقد حصل الباحث على اسم ٣٦ موهوباً فقط، موزعين على ٧ مدارس تابعة لكل من مركز إشراف شمال جدة، ومركز إشراف جنوب جدة.

٢. تم اختيار عينة ضابطة من غير الموهوبين، مماثلة ومتجانسة مع عينة الموهوبين من حيث العمر الزمني، المستوى التعليمي والاقتصادي للأسرة، من واقع السجل الشامل بالمدرسة،

والجدول رقم (٣) يوضح توزيع أعداد الموهوبين وغير الموهوبين على المدارس المتوسطة ومراكز الإشراف التابعة لها.

مركز الإشراف	الجموع	عدد الغير موهويين	عدد الموهودين	اسم المدرسة
, in the second	11	٨	٨	البحرالأحمر
الجنوب	1.	٥	٠	ابن سيناء
	1.	٥	•	عياض بن زهير
	A.	<b>1</b> 100 <b>1</b> 100 100 100 100 100 100 100 100 100 1	<b>£</b>	الإمام الذهبي
				الأمير عبد الله
	17	a .	L	بالقاعدة الجوية
الشمال	٨	egoradi 1 menos		الأمير تركي
				الإمام فيصل بن
	٨	4	<b>£</b>	تركي
	٧٢	m	77	المجموع الكلي

جدول (٣) توزيع أفراد عينة التقنين، على المدارس ومراكز الإشراف المختلفة.

#### ب. عينة البحث للتحقق من فروض الدراسة:

الجموع الكلي

تم اختيار العينة النهائية للدراسة، من واقع نتائج اختبار هورن Hom للقدرة الفنية، حيث تم الحصول على ٨ طلاب من الموهوبين في مجال الرسم التشكيلي ممن حصلوا على الدرجة ٢٥٠ فما فوق طبقاً لتقديرات المقياس السابق، يقابلهم ٨ طلاب من غير الموهوبين في مجال الرسم التشكيلي، وبالتالي فمجموع من تم استبعادهم من العينة المجموعة أكبر بكثير ممن تم ترشيحهم عن طريق المقياس السابق، مما يعطي مؤشر على ضعف ترشيحات المعلمين الأولية، والجدول رقم (٤) يوضح توزيع أعداد الموهوبين وغير الموهوبين على المدارس المتوسطة، ومراكز الإشراف التربوي التابعة لها.

اسم المدرسة عند الوهويين عند غير موهويين المجموع مركز الإشراف البحر الأحمر ٣ ٦ الجنوب الإمام فيصل ١ ١ ٢ الجنوب القاعدة الجوية ١ ١ ٢ الشمال القاعدة الجوية ١ ١ ٢ الشمال الأمير تركى ٣ ٣ ٣

جدول (٤) توزيع أعداد الموهوبين وغير الموهوبين على المدارس المتوسطة ومراكز الإشراف التربوي التابعة لها.

#### أدوات البحث:

# i. اختبار تورانس Torrance للتفكير الابتكاري الصورة الشكلية (ب) وصف الاختبار:

أعد هذا الاختبار بول تورانس Pual Torrance (النافع وآخرون، ١٤١٥) وقام بترجمته أبو حطب وسليمان، ويقيس هذا الاختبار أربع قدرات ابتكاريه هي الطلاقة، والمرونة، والأصالة، والتفاصيل ويتكون الاختبار من ثلاثة أنشطة يستغرق تطبيق كل منها عشر دقائق، بحيث يستغرق إجراء الاختبار مع قراءة التعليمات جلسة لا تزيد عن ٤٥ دقيقة، وقد استخدمت كلمة "نشاط" في عناوين الاختبارات بهدف عدم إشعار المفحوص بأنّه في موقف اختباري عندما يطلب منه الإجابة على أسئلة التفكير الابتكاري، ويشجع المفحوص على الاستمتاع بالنشاط، و الملحق (١-١) يحتوي شرحاً مفصلاً لتلك الأنشطة.

الخصائص السيكوميترية لاختبار تورانس Torrance للتفكير الابتكاري:

#### ١. الصدق:

المصورة الأجنبية: قام تورانس Torrance (أبو حطب، ١٩٧٣) بدراسة تتبعيه طُبِقَت على مجموعة من التلاميذ في المدرسة الابتدائية عام ١٩٥٩، وأعيد تطبيقها عام ١٩٨٠ بعد مضى ٢٢ عاماً على التطبيق الأول، واستخدم محكين للإنجاز الابتكاري المعترف بها، وأعلى ثلاثة منجزات إبداعية من حيث النوعية والمستوى، وتم الحصول على معامل الارتباط بين درجات الإنجاز والمحكات بالنسبة للتلاميذ من الصف الثالث حتى الصف السادس الابتدائي، وتراوحت بين ٢٧٠. ٢٠٠، وهي ارتباطات دائة إحصائيا عند مستوى ٠، فأعلى.

الصورة العربية: قام الشنطي (النافع وآخرون، ١٤١٥) بدراسة هدفت إلى التعرف على دلالات صدق اختبار تورانس Torrance للتفكير الابتكاري في الصورة المعدلة للبيئة الأردنية، الصورة اللفظية والصورة الشكلية وقام بتطبيق الاختبارات على عينة مكونه من ٢٨٢ طالباً وطالبه في اللفظية والصورة الشكلية وقام بتطبيق الاختبارات على عينة مكونه من ٢٨٢ طالباً وطالبه في المصفوف الإعدادية في محافظة عمان ١٩٨٢\_١٩٨٣م، واستخرج صدق المحك باستخدام تقديرات المدرسين كمحك، ووجد فروقاً داله إحصائيا عند ٢٠٠١ بين مجموعة ذوي الابتكار المرتفع في القدرات الابتكارية الأربع وبين مجموعة ذوي الابتكار المنخفض لمسالح ذوي الابتكار المرتفع في القدرات الابتكارية التي حصل عليها الطلبة في تقديرات المعلمين ودرجتهم الكلية على المقياس، وكانت قيمة معامل الارتباط ٧٠، و ٢٠٠٠ بالنسبة للاختبارين اللفظي والشكلي بدلاله إحصائية عند مستوى ١٠٠٠ كما وجد علاقة ارتباطيه بين الدرجة الكلية للمقياس والدرجة الفرعية في الطلاقة، المرونة، والأصالة بمعامل ارتباط ٢٠٠٠ و ٣٠٠ عند

#### الصورة المحلية:

أ. المنطقة الوسطى: قام النافع وآخرون (١٤١٥) بتقنين مقياس تورانس للتفكير الابتكاري الصورة الشكلية (ب) على البيئة السعودية بالمنطقة الوسطى، لدى عينة قوامها ٣٦٥ طالباً وطالبة بين سن ٩-١٦ سنة، وعن طريق صدق التكوين الفرضي بإيجاد معاملات الارتباط بين درجات القدرات الأربع المكونة للاختبار (الطلاقة، المرونة، الأصالة، التفاصيل) والدرجة الكلية لله، وحصل الباحث السابق على معاملات ارتباط بين ٣٠٠٠.٠٠ وجميعها دالة إحصائياً عند مستوى ٢٠٠٠.

ب. المنطقة الغربية: قام بتقنيين الاختبار على البيئة السعودية الغربية، أمير خان في عام ١٤٠٨ واشتملت عينة المتقنين على ٢٠٠ طالباً وطالبة في المرحلة الثانوية في المنطقة الغربية من المملكة العربية السعودية، وتم استخراج معامل صدق الاختبار بالعديد من الطرق منها: صدق التكوين الفرضي "الاتساق الداخلي"، حيث تم حساب معاملات الارتباط بين الدرجات الفرعية لاختبار التفكير الابتكاري (الطلاقة، المرونة، الأصالة، التفاصيل) والدرجة الكلية للاختبار، وتبين أنَّ الأبعاد المختلفة المكونة لاختبار تورانس Torrance للتفكير الابتكاري الصورة الشكلية (ب)ترتبط فيما بينها والمجموع الكلي ارتباطا دالاً إحصائيا، حيث تراوحت معاملات الارتباط ما بين ١٤٠، ٩٨٠، (الأفغاني، ١٤٠٩).

#### ٢. الثبات:

المصورة الأجنبية: أجرى تورانس Torrance (أبو حطب، ١٩٧٣) مجموعة من الدراسات للتحقق من ثبات اختباراته بإعادة الاختبار وقد استخدم الصور الأربع لاختباراته بما فيها الأشكال الصورة الشكلية (ب)عام ١٩٦٦م وقد اشتملت أولى هذه الدراسات على ١١٨ تلميذاً في المصفوف الرابع، والخامس، والسادس في ثلاث مجموعات، وقد استخدم أسلوب الإعادة بعد فترة تراوحت بين أسبوعين وثمانية أشهر، وقد كانت معاملات الارتباط للقدرات الأربع للطلاقة، المرونة، الأصالة، والتفاصيل على التوالي ١١٠،٠، ١٠،٠، ١٠،٠، بالنسبة للمجموعة الأولى، وبالنسبة للمجموعة الثالثة التجريبية كانت معاملات الارتباط ٥٠،٠، الترتيب منفس الترتيب ١٠،٠، ١٠،٠، ١٠،٠، ١٠،٠، ١٠،٠، ١٠،٠، ١٠،٠، ١٠،٠، ١٠،٠، ١٠،٠٠، ١٠،٠٠٠ ١٠،٠٠٠ ١٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠

المصورة العربية: قام سليمان وأبو حطب (١٩٧٣) بإيجاد معامل ثبات اختبار تورانس Torrance الأشكال باستخدام أسلوب الإعادة على عينة قدرها ٣٨ حالة بفاصل زمني مداه عام كامل، وقد كانت قيم الثبات التي تم الحصول عليها للقدرات الأربع كل على حده وللاختبار ككل كما يلى:

١. الطلاقة= ٥٠,٠ ٢ . المرونة = ٣٠,٠ ٣ . الأصالة = ٥٠,٠ ٤ . التفاصيل = ٠٠,٠

٥. الدرجة الكلية = ٠٠,٥٠.

#### الصورة المحلية:

أ. المنطقة الوسطى: قام النافع وآخرون (١٤١٥) بحساب ثبات مقياس تورانس للتفكير الابتكاري الصورة الشكلية (ب) على البيئة السعودية بالمنطقة الوسطى، عن طريق إعادة الاختبار لعينة مكونة من ١١٤ مفحوصا، ويفاصل زمني ثلاثة أسابيع، وقد تراوحت معاملات الارتباط بين ٢٠٠٠ \_ ٧٧٠.

ب. المنطقة الغربية: قام أمير خان بحساب ثبات الاختبار على البيئة السعودية الغربية بطريقتين:

1. ثبات التصحيح: قام الباحث السابق بتصحيح ٢٢ كراسة من اختبار تورانس Torrance للتفكير الابتكاري المصور النسخة (ب)، وقامت بتصحيح نفس الكراسات إحدى طالبات الماجستير "بشرى الأفغاني"، ثم تم حساب معامل الارتباط بين المصححين، وكانت قيم معامل الارتباط كالتالي: الطلاقة ٩٩،٠، المرونة ٩٣،٠، الأصالة ٩٠،٠ ، التفاصيل ٩٢، (الأفغاني، ١٤٠٩: ٤٦)

٢. حساب الثبات بمعامل ألفا كرونباخ: تم حساب معامل آلفا للبطارية المصورة (ب) فُوجِدُ أنَّ
 المعامل ٧٧٠, (الأفغاني، ١٤٠٩)

#### إجراءات التطبيق، والتصحيح:

خطوات تطبيق الاختبار، والإجراءات التفصيلية للتصحيح ملحق ( i )، والصفحة التالية تبين جدولاً مختصراً لإجراءات التصحيح:

جدول (ه) ملخص لتصحيح اختبار تورانس Torrance للتفكير الابتكاري، للأشكال (الصورة ب)

لابتكاري	ِ تورانس Torrance بلتفکیر ا	نشاطات اختبار	مكونات
النشاط الثالث (البوائر)	النشاط الثاني (تكملة الأشكال)	النشاط الأول (تكوين الصورة)	التفكير الابتكاري
عدد الاستجابات، بعد حدف	عدد الأشكال التي أكملت	1.0 <u> </u>	الطلاقة
المكررة، وغير وثيقة الصلة	بعد حدثف المكرر منها، وغير		
بالدائرة، والحد الأقصى = ٣٦	وثيق الصلة بالشكل، أقصي		
درجة.	حد = ۱۰ درجات.		
عدد الفئات التي تنتمي إليها	عدد الفئات التي تنتمي إليها		المرونة
الاستجابات، بعد حدف المكرر	الاستجابة، بعد حدف الكرر		
منها، والحد الأقيصي ٣٦=	منها، والحد الأقصى = ١٠		
درجة:	درجات.		
التصحيح من (صفر) الي (٣)	التصحيح من (الصفر) إلي	التصحيح من (صفر) إلي (٥)	الأصالة
درجات كمايلي:	(درجتين) كما يلي:	درجات كما يلي:	( , , ) ( , )
- الاستجابات التي تكررت	- الاستجابات التي تكررت	-الاستجابات الغير واضحة، أو غير	
بنسبة ١٠٪ فأكثر = صفر،	بنسبة ٥٪ فأكثر = صفر .	الحددة أو التي تكررت بنسبة ٥٪	
- الاستجابات التي تكررت	- الاستجابات التي تكررت	فاكثر= صفر.	
ينسبية ٥٨_ ٨٠ ١=٪٩.٩٩.	بنسبة ٢٪_١=٨.	-الاستجابات التي تكررت بنسبة	
- الاستجابات الستي تكررت	- الاستجابات الستي تكسررت	. \=X£,44_X£	
بنسبة ٧٤ <u>.٩٩ _</u> ٧٤.	بنسبة اقل من ٢٪ او	-الاستجابات التي تكررت بنسبة	
- الاستجابات التي نسبتها اقل	الاستجابات التي فيها خيال	.Y=%Y.44%Y	1
من ٢٪ أو التي فيها خيال وقوة	وقوة ابتكار=٢.	-الاستجابات التي تكررت بنسبة	The same
ابتكار = ۲ درجات.		YXPP,YX =Y:	
	أصالة العنوان:	-الاستجابات المتي تكررت بنسبة	
أصالة تشجيعية بتجميع	كما هو متبع في النشاط	. ٤=%1,44_%1	
الدوائر:	الأول.	-استجابات التي تكررت بنسبة اقل	
تجميع دائرتين = ٢.		من ١٪ أو التي تدل على خيال وقوة	philip .
تجميع ٣ – ٥ دواثر =٥.		ابتكار =٥ درجات.	
تجميع ٦ ١٠ دوائر = ١٠.		أصالة العنوان:	
تجميع ١١ – ١٥ دائرة = ١٥.		اختياري للمصحح.	
تجميع أكثر من ١٥ دائرة =			
:44:			
تجميع كل الدوائر على			
الصفحتين كشكل واحد = ٢٥	muli k		

تابع جدول (ه) نشاطات اختبار تورانس Torrance للتفكير الابتكاري.					
النشاط الثالث "الدوائر"	النشاط الثاني "تكملة الأشكال"	النشاط الأول "تكوين الصورة"	التفكير الابتكاري		
كما هو متبع في النشاط الأول.	كما هو متبع في النشاط الأول.	إعطاء ذرجة واحدة، لكل تفصيل إضاع على الفكرة الأساسية، مثل	التفاصيل		
		التظليف أو التلوين أو التسريين المقصود، ولكل تنوع في التفصيل،			
		بشرط ان یکون له معنی وارتباط پالاستجابه.			

ب. اختبار كاتـل Cattell لعوامـل الشخـصية عنـد الراشديـن 16.PF الصورة (C).

## وصف الصورة (C) من الاختبار:

وضع هذا المقياس ريموند كاتل Cattell (قاسم، ١٩٨٩)، وأكتمل بناؤه عام ١٩٦٢م، وقام بنقله إلى البيئة العربية العبد (١٩٧٧)، ويعد من أكثر الاختبارات قدره على تزويد الباحث بأكبر قدر ممكن من البيانات عن سمات شخصية الفرد، كما أنَّه يمتاز بمناسبته للاستخدام مع طلاب المرحلة الثانوية، و الجامعية. كما أنَّه الأنسب من حيث الاستخدام لقياس سمات الشخصية عند الأفراد الأسوياء، ويتكون الاختبار من ١٠٥ أسئلة منها سبع عبارات تقيس ميل المفحوص إلى التحريف في الإجابة "التحريف الدافعي" و٩٨ سؤالاً تقيس العامل الأول والثاني فيضم كل منها سبع عبارات. ويشير عبد الرحمن، وأبو عباة (١٩٩٨) الما أنَّ المقياس صمم للاستخدام مع الراشدين، ويمكن أنَّ يستخدم مع الأشخاص الذين تصل أعمارهم إلى ١٦ سنة أو أكثر، وعلى الرغم من ذلك فإنَّ بعض الباحثين استخدموه مع أشخاص أصغر من ذلك وحصلوا على نتائج مرضية. والسمات التي يشتمل عليها الاختبار يحتوي كل بعد منها على قطبين "سائب و موجب" فارتفاع الدرجة على السمة يعني تغلب القطب يحتوي كل بعد منها على قطبين "سائب و موجب" فارتفاع الدرجة على السمة يعني تغلب القطب الموجب من السمة لدى المفحوص، وانخفاض الدرجة على البعد يعني تغلب القطب الموجب من السمة لدى المفحوص، وانخفاض الدرجة على البعد يعني تغلب القطب الموجب من السمة الاختبار.

مدلول العامل	رمز العامل	P
التآلف، والدفء ضد التحفظ، والجمود العاطفي.	$A_{i}$	1
الذكاء العالي، أو التفكير الجرد ضد الذكاء المنخفض، أو التفكير المحسوس.	В	4
الثبات الانفعالي، وقوة الأنا ضد ضعف الأنا، والتأثيرية.	C	٣
السيطرة، وتأكيد الذات مقابل الخضوع، والاستكانة.	E	٤
الضبط العاطفي ضد الأندفاعية، والحماس.	F	٥
يقظة الضمير، وقوة الأنا العليا ضد ضعف الأنا العليا، والنفعية.	$G_{in}$	1
المغامرة، والجراة، أو البيادرة الأجتماعية مقابل الخجل، والتهيب الاجتماعي.	H	٧
الحساسية، الواقعية في التفكير ضد الاعتماد على الخيال.	I	λ
الثقة بالأخرين ضد الارتياب والشك.	L	4
التخيل، أو الانفلاق على الذات ضد الاهتمام العملي، والواقعية.	M	1.
الدهاء، والحنكة ضد السذاجة، والوضوح،	N	n
عدم الأمان، النزعة للشعور بالدنب ضد الثقة بالنفس، ورباطة الجأش.	O	14
الراديكالية ضد التزام ضبط النفس، والاعتدال.	Q1	14
كفاية الدات ضد الولاء للجماعة.	Q2	18
الانضباط الاجتماعي ضد الانغلاق، والانسياق وزاء الرغبة.	Q3	10
التوتر، أو ضعف بسيط للدوافع ضد ضعف شديد للدوافع (توتر حاد).	Q4	ii

جدول رقم (٦) السمات الشخصية التي يقيسها اختبار كاتل Cattell الصورة (C) جدول رقم (٦) السمات الشخصية التي يقيسها اختبار كاتل (Cattell & Klin, 1977: 44 – 45)

الخصائص السيكوميترية للصورة (C) من مقياس كاتل Cattell:

#### ١. الصدق:

الصورة الأجنبية: يري كاتل Cattell (ربيع، ١٩٩٤) بناء على دراساته العاملية بأنَّ العوامل التي تقيسها اختباراته "نقية"، كما قدم دراسات عن الصدق التنبؤي والذي يربط بين الدرجات على عوامل الاختبار وبين النجاح المهني والأكاديمي، وكانت هذه المعاملات تتراوح بين ٥٥, • و ٣٣, •. ويستدل بعض الباحثين بأنَّ المقياس استطاع أنّ يضرق بين المجموعات الطرفية وهذا يشير إلي صدقة (الزيد، ١٤١٤).

الصورة العربية: قام أبو النيل (الجهني ١٩٩٧) بمحاولة إيجاد معامل الارتباط بين كل من مكونات اختبار الشخصية الإسقاطي الجمعي وبين مكونات اختبار عوامل الشخصية لكاتل Cattell وذلك لحساب الصدق التلازمي في دراسته التي أجراها على طلاب السنة الأولى بقسم علم النفس بكلية الآداب جامعة عين شمس، وقد دلت النتائج على وجود ارتباطات دالة إحصائياً، حيث تراوحت معاملات الارتباط مابين ٢٠,٧٠ و ٢٧,٠٠

الصورة المحلية: قام الجهني (١٩٩٧) بحساب صدق المحكمين لفقرات المقياس وذلك بعرضه على مجموعة من الأساتذة المتخصصين بالقياس النفسي بقسم علم النفس بجامعة الملك سعود، وقد جرى الاستفتاء حول مدى ملائمة فقرات الاختبار لقياس ما وضعت له، وحول مدى وضوحها للقارئ العادي، وقد جاءت نسب اتفاق المحكمين بين ١٠٠ ٪ كحد أعلى و ٧٥ ٪ كحد أدنى على كل أسئلة الاختبار وهي ١٠٥ سؤالاً؛ ويذلك تحقق الصدق الظاهري للمقياس.

#### ۲. ثبات اختبار كاتل (16.PF) cattell):

الصورة الأجنبية: قام كاتل Cattell (ربيع، ١٩٩٤) باستخراج معاملات الثبات للصورة C والصورة D كل ٢٠٩٠، إلى ٥٠٠، والصورة D كسورتين متكافئتين، وقد تراوحت المعاملات للصورة C بين ٢٠،٦٠ إلى ٥٠٠، بمتوسط قدره ٣٨٠، على مجموعات من الذكور والإناث بلغ عددها ما يقرب من أربعمائة فد.

المصورة العربية: تحقق قاسم (١٩٨٩) من ثبات عوامل المصورة C باستخدام طريقة تحليل التباين، بواسطة استخدام معادلة كيودر وريتشاردسون، وقد دلت النتائج على تمتع المقياس بدرجات ثبات عالية، حيث تراوحت معاملات الثبات مابين 77(-3/4) ويمتوسط 9.04.

الصورة المحلية: قام الجهني (١٩٩٧) باختبار عينة، بلغ عددها ٥٢ طالباً بجامعة الملك سعود؛ وذلك بغرض الحصول على ثبات المقياس على طلبة الجامعة في البيئة السعودية، وقد تم الحصول على ثبات المقياس عن طريق معامل "ألفا كرونياخ" وعن طريق أسلوب التجزئة النصفية، حيث بلغ معامل ألفا ٣٠,٠ كما بلغ معامل الارتباط بين السمات داخل المقياس ٥٠,٠ كذلك بلغ الثبات عن طريق معادلة جتمان ٥٩، وأخيرا الثبات عن طريق التجزئة النصفية ٠٠٠٠.

إجراءات التصحيح واستخراج المعايير:

يشير الجهني (١٩٩٧) مقنن اختبار كاتل Cattell للراشدين (16.PF) على البيئة السعودية، ملحق (ب)، إلى مجموعة من النقاط الهامة في عملية التصحيح نوردها في النقاط التالية:

1. اختبار كاتل Cattell للراشدين (16.PF) يحتوي على بعد يتكون من عدة بنود لقياس الكذب وتزييف الإجابة، بحيث أنَّه إذا ما تجاوز المقياس سبع نقاط في استجابة أحد المفحوصين فإنَّ استمارته تُستبعد بالكامل، وعلى هذا الأساس تم استبعاد الاستمارات التي تجاوزت الحد المسموح به على مقياس الكذب.

٧. تم تصحيح البنود لكل مفحوص تبعاً لتعليمات التصحيح التي وضعها كاتل Cattell، حيث إنَّ أمام كل بند ثلاثة مربعات خالية، هي (أ، ب، ج) وتقدر على لتوالي (١،١٠٧). وقد تم التصحيح يدوياً مع أنَّ المقياس يمكن أنَّ يصحح عن طريق المفاتيح المثقبة، أو عن طريق التصحيح الآلي. بعد ذلك تم جمع درجات المفحوص في البنود الخاصة بكل سمه ورصدها أمام الحرف الذي يرمز للسمة، أو العامل في الاستمارة، وينفس الطريقة تم تصحيح السمات، أو العوامل الست عشرة لكل مفحوص.

٣. تم استخراج درجات الأفراد على كل سمة من هذا الاختبار وفقاً لمعيار الدرجات الإعشارية
 وهي درجات معيارية معدلة متوسطها الحسابي ٥٫٥ وانحرافها المعياري ٢ وهي تبدأ عادة من
 الدرجة الإعشارية ١ حتى الإعشارية ١٠، وحدود هذه الدرجات الاعشارية كما يلي:

- الدرجة ٥,٥ هي درجة متوسطة.
- الدرجة التي تزيد عن ٧ درجة مرتفعة.
- الدرجة التي تقل عن ٤ درجة منخفضة.

ويذلك فالمفحوص الذي يحقق ٥,٥ تكون درجته متوسطة على السمة، وقس على ذلك بقية التقديرات، والملحق (ب) يحتوي على الإرشادات، وفقرات الاختبار، إضافة إلى استمارة التصحيح.

## ج. اختبار هورن للقدرة الفنية Horn Art Aptitud Iventory:

#### وصف الاختبار:

قام بتطوير هذا الاختبار تشارلز هورن Hom (1951) رئيس قسم الفنون التطبيقية بمعهد التكنولوجيا بمدينة روتشيستر بالولايات المتحدة الأمريكية، وقد تم تطبيقه بنجاح منذ عام ١٩٣٨م، مع المتقدمين الجدد من طلاب المرحلة الثانوية المتنافسين للحصول على

منح دراسية بقسم الفن التطبيقي، بالإضافة إلى ذلك فإن المقياس يستخدم للإرشاد الفردي بمراكز التوجيه والإرشاد بالولايات المتحدة الأمريكية، وينقسم الاختبار إلى قسمين واضحين: تمرين التظليل والأشكال، وتمرين التخيل.

وقد صمم القسم الأول "التظليل، الأشكال" ليبين ثقة الطالب بقدرته على رسم شكل، أو صورة بسيطة ومعقولة، إضافة إلى توضيح أصالته، وإحساسه التركيبي، وفي هذا الجزء يطلب من المفحوص رسم عشرين شكلاً مختلفاً مثل شجرة، بيت، صندوق، وغيرها، ويُعطى وقت محدد لإنجاز كل شكل، بالإضافة إلى ذلك يطلب من المفحوص رسم خطوط متعددة مثل المستطيلات المثلثات وغيرها، والوقت المحدد لإنجاز القسم الأول هو عشر دقائق.

ويوضح القسم الثاني "التخيل" مدى اهتمامات المفحوص، وخصوبة خياله، ونوعية الصور التي يميل إليها، فعندما يستخدم التظليل في الرسومات فهذا يدل على امتلاك حساسية فنية عالية، وهي سمة ملازمة ومطلوبة للفنان العالي الموهبة، وتقوم فكرة هذا القسم على اختيار بعض الخطوط العريضة لروائع اللوحات العالمية، وقد وضعت هذه الخطوط العريضة، أو نقاط الانطلاق في تسلسل من اثني عشر مستطيلاً متساوية المساحة، ويوجه الطالب إلى استخدام الخطوط داخل المستطيلات كجزء من الشكل والصورة التي سيقوم المفحوص بإكمالها، ويثير هذا القسم عدد كبير من الأفكار المتعددة والمتنوعة، وعن طريق ذلك يمكن الحصول على دليل يوضح ما إذا كان المفحوص يكرر الأشكال التي تعلمها من الرسومات الكاريكاتيرية، أو من بعض معلمي الفن، أو من أفكار ذات نوعيات معينة، فالرسومات التي يقوم بها المفحوص توضح مجال اهتمامه، فهناك من يهتم برسم البشر، وأخر الطبيعة، وآخر التصميم وهكذا.

## خطوات تطبيق المقياس:

يوضع هورن Horn (1951) بأنَّ المقياس يعطي نتائج دقيقة عن قدرة المفحوص إذا كان المناخ، والأسلوب الذي يجري فيه الاختبار خال من التوتر، بمعنى تعطى التعليمات بطريقة سهلة ومريحة كما لو كان المفحوص يُوجَّه للعب، وقد استبدل الباحث الحالي كلمة اختبار بكلمة نشاط، أو تمرين للقضاء على التوتر المصاحب لكلمة اختبار، والملحق (ج) بحتوى على الخطوات التفصيلية لتطبيق المقياس.

الخصائص السيكومبترية لقياس Horn Art Aptitud Iventory:

#### ١. الصدق:

المصورة الأجنبية: يشير هورن Horn (1951) إلى أنَّه قام بدراستين لمعرفة معامل صدق الاختبار، ففي الدراسة الأولى قام بتقييم أداء كل الطلاب الذين تخرجوا من قسم الفنون

التطبيقية للأعوام ١٩٤١، ١٩٤١، ١٩٤١ بواسطة أربعة من أعضاء كلية الفنون التطبيقية، ثم طبق المقياس عليهم وحسب معامل الارتباط بين المقياس ومتوسط تقييمات الأساتذة الأربعة، ويلغ معامل الارتباط ٥٠، وهو يدل على صدق المقياس التلازمي. وفي الدراسة الثانية قام هورن Horn (1951) بتطبيق المقياس على مجموعة مكونة من ٣٦ طالباً من الصف الثالث الثانوي، والدنين انضموا إلى دورة لمدة ٧ أسابيع في عامي ١٩٤٢، ١٩٤٤ للحصول على منحة دراسية لدخول الكلية، وقد قُيِّم أدائهم من قبل أربعة أعضاء من هيئة التدريس، ويلغ معامل الارتباط بين درجاتهم في المقياس ومتوسط تقييم أساتذتهم لهم ٢٦، وهو يدل على صدق المقياس التلازمي أيضاً.

#### ٢. الثبات:

يشير هـورن Hom (1951) إلى أنَّه قـام بإعـداد صـورة بديلـة مـن المقيـاس، وطبقت الصورتين في نفس اليوم على سبعة من المتقدمين لكلية الفنون الجميلة في ربيع عام ١٩٤٧م، وقد قام بتصحيح النموذجين بشكل منفصل من قبل عضوين بالكلية، وقد بلغ معامل الثبات عن طريق الإعادة Y7 Test-Retest.

#### الصورة العربية والصورة المحلية:

لـم يتم تقنين مقياس Horn Art Aptitude Inventory على البيئة العربية من قبل؛ لذا توجب على الباحث الحالي القيام بالتقنين، وهو ما تم بالفعل بعد توفيق الله عز وجل على عينة من الطلاب السعوديين الموهوبين، والغير موهوبين في مجال الرسم التشكيلي، بمرحلة المراهقة المبكرة، والبالغ إجمالي عددهم ٢٤ طالباً بمدارس محافظة جدة للعام ١٤٢٤-١٤٢٣هـ، وتم استخراج معامل صدق الاختبار بطريقتين:

#### ١. الصدق التلازمي:

قام الباحث الحالي بتقييم أداء جميع الطلاب، عن طريق عرض إنتاجهم في البند رقم ٣، والخاص بالنشاط الأول للمقياس، على اثنين من أساتذة التربية الفنية بمركز إشراف جنوب جدة التعليمي، ثم فُرِّغت نتائج المقياس، وتم حساب معامل الارتباط بيرسون Pearson بين نتائج المقياس ومتوسط تقييمات الأساتذة، وبلغ معامل الارتباط ١٩٣٥، عند مستوى دلالة ٥٠,١٠ وهو يدل على صدق المقياس التلازمي.

#### ٧. صدق التكوين الفرضي "الاتساق الداخلي":

تم حساب معامل الارتباط بين الدرجات الفرعية لاختبار هورن Horn للقدرة الفنية والدرجة الكلية للاختبار، ويوضح الجدول رقم (٨) في الصفحة التالية، مصفوفة الارتباط، للعلاقة بين هذه الأبعاد والمجموع الكلي:

الجنوع الكلي	مجال الإهتمامات	التباه	النقطة الوهمية	العبق الفراغي	1	الحسامية الفئية	وضوح الصورة المقلية	خصوبة الخيال	IA III	الإيقاع	استاحاراتته	تنرع السمك	Irres.	إكتمال الخط الخارجي	وضوح الشكرة	التجاود	lima)	Ä
••	**	**	98°8	**	9.63	**	••	**	10,000	400);	****	2) 4¥ 1 <b>4</b> 4	••	**	**************************************	**	321 <u>\$</u>	النظام
,٧٩	,٧١	AF,	٧.	,70	,17	,10	,۷۰	,V£	,•1	,٧٠	,11	,17	۰۷۰	٧٠,	,w	,VY		
**	**	++	**	**	**	**	••	**	1	**	••	**	**	**	••	4.	-	النظافة
**	,VY	***	,V1	,00	,TE	,V•	.AY	,V4	,•λ	.4.	.11	,V4.	7.4	,0Y	,,4.			وضوح الفكرة
,4•	,٧٨	,7%	,VA	ir	47،	,w	AY	۸۰,	$\dot{u}$	м	,17	7,43	řA,	,71		2		وصوح الفخرة
••.	++	**	**	++.		**	**	**		**	**	, /S ;***	**					اكتمال
m	,07	,3.	,٥٨	,10	,17	77	yr,	,00	.17	٠٣,	,TV	,01	,07		3 <b>**</b> .* 1 322	7	-	الخط
	17.					1,0		1	2	, ,		7, 1		144,0	7.7			الخارجي
AV	,٧1	++ ,ye	.75	,00	.28	**	** AV	,V9	,•1	** ,M	.70	,٧٩	7	7.3		¥.		المرونة
••	**	••		**	••	**.,	•••	**		**	••							تنوع السمك
ΑΥ.	,VA	,٧٩	**	311	,1.	,VA	AT.	.45	,۸۰و	,AY	11.		-	•		-	4 - 2	
** .VI	,00	,17	,14	,0,	** ;ry	311	. 1	,V1	,	311	. *		-		***	÷.	3	النشاط
••	••	**	***	**	**	<b>*</b> +	**	**	, A, ca r , va i		-	-	_	Since Electric	1,971	, ,	A 8	والثقة
.11	,٧٧	,٧1	,VY	,00	,£o	,Vo	11.	,41	,14	7. T			-					الإيقاع
<i>-</i> }-	4.			i. ;.		` .,				-	-	-	-	7	-	Ġ	-	الأصالة
++		++	***	++:	**	**	-,14	,•A	12.2							1 1		
,47		A٦	,4٧.	۰۷,	.70	,٧4	,w	i		1-	-	7		-				خصوبة الخيال
**	**	**		**	**	•			v.y						•			وضوح الصورة
7.4,	۰,۸۰	,V1	,٧1	,01	GE)	,14			(Sec.)	-	-	^.	-	,/ <del>\</del>	7	1.2		
** A£	.17	۸٠.	,41	**	** .FY	-		. X .		-	-	-	_		-	÷		الحشاسية
3,45		1,75					1.4	``	. 44			,			10	4. :		الفنية
**	,40	,71	+	, y.V	i wy wsi ze	3.5	: <u>(5</u> ,			á - ⊤ , , , , , ,	, 50 s 1 mg		-			* <b>-</b> ,	9. T.	التصبيم
++	**	++	++		1.1		1	1,11		7	7					127		العمق
,75	,£4	,V£	,YA				, ř.,			i f					4: 5 to	1		الفراغى
**	**	**		1.1	- 1		24		77.00 (#)	 				174				النقطة
.40	,٧٧	,47"	1944 1377			238		*	1,777					1.78 2.74			1,7	الوهمية
••	**	1.5	1 0 m² ,	1.5		-1 (# <sup>1</sup>		7.7			1 = 1	- -				-	-	الثبات
	, <b>V1</b>		· ·	112.4			1 3		2006 1980	7. 2 T	1.0				2857 ×	-, A	1 155	
,AY	-1	-		- 1	7 -1	-		-		7-		Control	- 7				1	مجال الاهتمامات
-		++	**	**	(a + ),	. ••	••	**	•	2 ·	••		**	**	•••	••	**	المحموع الكلي
	YA,	74.	74,	,10	.71	ΑÉ	,45	,47	,17	,41	۱۷,	,47	,49	m	7.4	,AV	,٧٩	

\* \* عند مستوى دلالة ٠,٠١

عند مستوى دلالة ٥٠,٠

جدول رقم (٨) مصفوفة الارتباط، للعلاقة بين أبعاد مقياس هورن والمجموع الكلي.

يلاحظ من مصفوفة الارتباط في الجدول السابق بأنَّ الأبعاد المختلفة المكونة لاختبار هورن Horn للقدرة الفنية، ترتبط فيما بينها وبين المجموع الكلي ارتباطاً دالاً إحصائياً، حيث تراوحت معاملات الارتباط ما بين ١,٩٣٠ إلى ١,٩٣٠

الثبات في الصورة المحلية: تم حساب الثبات عن طريق معادلة آلفا كرونباخ، والبحدول رقم (٩) يوضح قيم معاملات الثبات، في حالة حذف درجة البُعد، وقيمة معامل الثبات آلفا كرونباخ للمقياس ككل.

قيمة معامل آلفا في حالة	
حدف درجة البُعد.	الأيعاد
•,VY94	النظام
,٧٣٧٠	النظافة
<b>,V*: \$</b>	وضوح الفكرة
*,٧٤٢٩	اكتمال الخط الخارجي
,,٧٣٥٧	المرونة
,VYYY	تنوع السمك
٠,٧٣٥٦	النشاط والثقة
,VYTE	الإيقاع
•,٧٥•٧	الأصالة
•,7074	خصوبة الخيال
•,٧٣٨٧	وضوح الصورة
•,٧٢٨١	الحساسية الفئية
1,7274	التصميم
•,٧٤٣٥	العمق الفراغي
٠,٧٣٨١	النقطة الوهمية
•,٧٣٧٧	الثبات
•,٧٤٥٥	مجال الاهتمامات
خ القياس هـ ورن Hom ثلقــدرة	عامل الثبات الفا كرونبا
	نفنية = ٧٤٨٤.

جدول (٩) قيم معامل آلفا كرونباخ، في حالة حذف درجة البُعد، وقيمة معامل الثبات آلفا كرونباخ لقياس هورن Horn

ونلاحظ في الجدول السابق بأنَّ قيمة معامل الثبات بطريقة آلفا في حالة حذف درجة المفردة لكل من الأصالة والتصميم، تأخذ رقماً أعلى من قيمة معامل آلفا للمقياس ككل، مما يعني أنَّ وجود هذه المفردة يقلل، أو يضعف ثبات المقياس؛ بدليل أنَّ حذفها كان له تأثيراً إيجابياً على قيمة معامل آلفا الذي يمثل معامل الثبات للمقياس ككل، وبالتالي فإنَّ حذف هذين العاملين أفضل من بقائهما ضمن أبعاد المقياس.

طريقة التصحيح واستخراج المعايير:

يوضح هورن Horn (1951) بأنَّ كلية الفنون التطبيقية بمعهد روتشيستر بالولايات المتحدة الأمريكية، قد استفادت من المقياس في ضوء تقييم أداء الطلاب على عدة محكات أوردها في التالى:

1. النظام The system: ويعني قدرة المفحوص على وضع الرسومات على الورقة بشكل يملأها جمالاً ويوحي بأن المفحوص لديه حس عال من النظام، ومدى قدرته على تجنب حشد وتكديس الرسومات إلى جانب بعضها البعض، دون استخدام الصفحة كاملة، أو وجود تراكب وتداخل في أداء بعض الرسومات بقسم نشاط "التظليل و الأشكال"، أو خروج المفحوص عن حدود الإطار في قسم النشاط "التخيلي"، أو بمعنى آخر هل تم تخطيط العمل جيداً بما يتناسب مع حجم الورقة ؟. وقد تم إعظاء قيمة تقديرية صحيحة تتراوح من صفر إلى واحد لكلا النشاطين.

٢. طريقة العرض ووضوح الفكرة The presentation way and the clarity of the idea . ٢ . وتشمل:

أ. قدرة المفحوص على رسم الاسكتشات بخطوط نظيفة واضحة بإتقان، ويدون استخدام
 المحاة، وتم إعطاء قيمة تقديرية صحيحة تتراوح من صفر إلى واحد لكلا النشاطين.

ب. سهولة التعرف على الرسومات، بمعنى إذا قصد المفحوص أنَّ يرسم شجرة، هل ما رسمه يشبه الشجرة ؟. وقد تم تحديد البنود ١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦ من قبل الباحث الحالي كمعيار لقياس هذا البعد في النشاط الأول "التظليل والأشكال"، وأُعطيت قيمة تقديرية صحيحة تتراوح من صفر إلى اثنين، أمًا في النشاط الثاني "التخيل" فقد تم إعطاء قيمة تقديرية صحيحة تتراوح من صفر إلى واحد.

#### ٣. خواص الخط المستخدم من حيث:

أ. اكتمال الخط الخارجي The completion of the external line: ويعني هل يمكن معاودة السير على جميع الخطوط التي نفذها المفحوص بدون رفع المرسم عن الورقة؟. وقد تم تحديد البنود ٧، ٨ من قبل الباحث الحالي كمعيار لقياس هذا البعد، وأعطيت قيمة تقديرية صحيحة تتراوح من صفر إلى اثنين في النشاط الأول، أمًا في النشاط الثاني

فاكتمال الخط الخارجي يعني مدى قدرة المفحوص على وضع خطوط ثانوية تربط الخطوط البنائية المعطاة في الشكل مع بعضها البعض من جهة، أو مع بعضها وإطار الشكل المعطى من جهة أخرى، بحيث يمكن السير على جميع الخطوط بدون رفع المرسم عن الورقة، وتم إعطاء قيمة تقديرية صحيحة تتراوح من صفر إلى واحد.

ب. المرونة The flexibility: وتعني تجنب المفحوص استخدام الخطوط الحادة وذات الزوايا، بحيث تُشعِر العين بتدفق الخطوط وانسيابيتها، وقد تم تحديد البندين ٩، ١٠ كمعيار لقياس هذا البعد في النشاط الأول، وأُعطي قيمة تقديرية صحيحة تتراوح من صفر إلى اثنين، أمًّا في النشاط الثاني فأُعطي هذا البعد قيمة تقديرية صحيحة تتراوح من صفر إلى واحد.

ج. التنوع في سمك الخط المستخدم The diversity is in the thickness of the used line. المستخدم المستخدم وتعني قدرة المفحوص على استخدام خطوط ذات سمك متنوع، وتم تحديد البندين ١١، ١٢ لقياس هذا البعد، وإعطاء قيمة تقديرية صحيحة تتراوح من صفر إلى اثنين للنشاط الأول، وقيمة تقديرية صحيحة للنشاط الثاني تتراوح من صفر إلى واحد.

د. النشاط والثقة The activity and the confidence وتعني قدرة المفحوص على إتمام الأشكال المطلوبة منه في الفترة الزمنية المحددة في الجزء الخاص بالنشاط الأول، وتم تحديد البنود ١٦، ١٥ لقياس هذا البعد وإعطاء قيمة تقديرية صحيحة مقدارها درجة واحدة لكل شكل أكمله المفحوص، أمًا في النشاط الثاني فقد تم تحديد قيمة تقديرية صحيحة تتراوح من صفر إلى واحد، تُعطى للمفحوص بعد ملاحظة الفاحص لقدرة المفحوص على إكمال الصفحة بشكل جيد، ووجود ثراء في الأشكال التي يستخدمها المفحوص، ومدى تنوعها من حيث الخطوط الأفقية والرأسية، والمائلة، المستقيمة منها والمنحنية.

3. الإيقاع Rhythm: ويقصد به في النشاط الأول "التظليل والأشكال" الإيقاع الرتيب "المترد" Even Rhythm: وهو إيقاع تتشابه فيه الوحدات والفترات بين الوحدات تشابها تاماً في جميع الأوجه، كالشكل، والحجم، والموقع، وتم تحديد البنود ١٦، ١٧، ١٨ لقياس هذا البعد وأعطيت قيمة تقديرية صحيحة تتراوح من صفر إلى واحد، أمّا في النشاط الثاني التخيل ولكون هذا النشاط فيه من الحرية الشيء الكثير فقد تم تحديد بُعد الإيقاع الرتيب السابق التوضيح، والإيقاع المنغم "غير الرتيب" Uneven Rhythm وهو ذلك الإيقاع الذي تتشابه فيه جميع الوحدات مع بعضها البعض، كما تتشابه فيه جميع الفترات مع بعضها أيضا، ولكن تختلف فيه كلاً من الوحدات عن الفترات شكلاً أو حجماً، إضافة إلى اعتبار الإيقاع المحر Free Rhythm وهو ذلك الإيقاع الذي تختلف فيه شكل الوحدات عن اعتبار الإيقاع المحر المحدات عن الفترات شكلاً أو حجماً، إضافة إلى اعتبار الإيقاع المحر المحدات عن بعضها اختلافاً تاماً أيضاً، وقد تم إعطاء بعضها اختلافاً تاماً أيضاً، وقد تم إعطاء بعضها اختلافاً تاماً أيضاً، وقد تم إعطاء بعضها اختلافاً تاماً أيضاً، وقد تم إعطاء

قيمة تقديرية صحيحة مقدارها صفر للإيقاع المتردد، وواحد صحيح للإيقاع المنغم، وقيمة مقدارها اثنين للإيقاع الحر.

٥. الأصالة The originality وهي واحدة من أهم الصفات التي تميز الطالب المبتكر، حيث يشير هورن Horn (1951) بأنَّ على المصحح أنَّ يلاحظ ما إذا كان الطالب قد فعل الشيء العادي، والمألوف وقسم المربع الخاص بالبند ١٩ في تمرين التظليل والأشكال بطريقة تقليدية، تدل على التقليد، والالتزام، أم أنَّه وضع المربع الأصغر بعيداً عن المركز، كدلالة على التفرد، والأصالة في التفكير؟. وبالمثل ففي البند رقم ٢٠ يجب أنَّ يلاحظ المصحح هل المفحوص قطع المستطيل تماما من المنتصف، أم أنَّه فعل الشيء الغير مألوف وغير متوقع، كأن قطعه بطريقة غير متناسقة؟، وقد أعطي هذا البعد درجة تقديرية صحيحة تتراوح من صفر إلى واحد للنشاط الأول فقط.

The fertility of the imagination من خلال ملاحظة عدد الأشكال والتفاصيل المطروحة بعد استبعاد المكرر منها في رسومات المفحوص، حيث تم إعطاء درجة واحدة لكل تفصيل، أو شكل غير مكرر قام به المفحوص، ويتم تصحيح هذا البعد للنشاط الثاني فقط.

٧. وضوح الصورة العقلية: وتعني قدرة المنحوص على توظيف جميع الخطوط البنائية
 ونقاط الانطلاق العطاة في الشكل الذي أكمله، وتم إعطاء قيمة تقديرية صحيحة تتراوح
 من صفر إلى واحد للنشاط الثاني فقط.

٨. الحساسية الفنية The artistic sensitivity: من خلال ملاحظة طريقة التظليل، والتناغم بين الظلال، بمعنى هل يستطيع المفحوص أنَّ يرسم ويختصر فقط ؟، أم أنَّه يظلل كثيراً من عمله، وتم إعطاء قيمة تقديرية صحيحة تتراوح من صفر إلى واحد للنشاط الثاني فقط.

٩. التصميم The design: ويعني هل المفحوص يستخدم نماذج مجردة بصفة مستمرة كما لو كانت تتعارض مع الطبيعة، والواقعية؟، ويُعرف الأسلوب التجريدي بأنّه "الأسلوب الذي يتجنب عناصر المحاكاة، ويثير استجابات جمائية للعلاقات الشكلية البحتة بين المساحات والأبعاد والخطوط" (رياض، ١٩٧٤)، وتم إعطاء قيمة تقديرية صحيحة تتراوح من صفر إلى واحد للنشاط الثاني فقط.

ولكون اختبار هورن Hom لم يلق تطويراً منذ عام ١٩٥١م ارتأى الباحث الحالي أنَّ هناك أبعاداً أخرى يمكن إضافتها للمقياس من خلال ملاحظته، وتحليله لأداء المفحوصين أثناء التطبيق التجريبي، وقد تم عرضها على بعض المختصين بقسم التربية الفنية بجامعة أم القرى وعلى رأسهم سعادة رئيس القسم الدكتور أحمد الغامدي، وقد لاقت تلك الإضافات القبول والتأييد، والمتمثلة في التالى:

١. العمق الفراغي Spatial Depth: وهو إحساس بعمق غير حقيقي تثيره دلالات التعرف على ما هو قريب وما هو بعيد، أو التعرف على ما نسميه شكلاً Figure وما نسميه أرضيه Ground، وتم إعطاء قيمة تقديرية صحيحة من قبل الباحث الحالي تتراوح من صفر إلى واحد للنشاط الثاني فقط.

٧. النقطة الوهمية The imaginary point: وهي عبارة عن نقطة خارج حدود إطار الصورة، تمثل نقطة نهاية تجتمع فيها الخطوط البنائية التي يقوم بها المفحوص، فالرسام الماهر لا يستجيب بتاتاً إلى حدود إطار الصورة ولا يجعله حائلاً يوقف دورة البصر الكاملة، لأنّه يعتمد على الإدراك البصري الكامل السريع، وبالتالي فخطوط الصورة البنائية تقود العين إلى خارج الإطار، وتم إعطاء قيمة تقديرية صحيحة من قبل الباحث الحالي تتراوح من صفر إلى واحد للنشاط الثاني فقط.

٣. الثبات The stability ويبحث عنه بقدريفوق اقرانه من غير المهويين، ملتمساً طريقه في ذلك من خلال إدراكه العميق لطبيعة شكل اقرانه من غير الموهويين، ملتمساً طريقه في ذلك من خلال إدراكه العميق لطبيعة شكل الإنسان ككائن معتدل قائم راسياً على أرضية أفقيه ليسحب الفنان هذه القاعدة على بقية الأشكال المحيطة به، ويمكن تقدير هذا البعد من خلال ملاحظة استخدام المفحوص لحدود إطار الصورة سواء بالتوازي معها، أو البناء عليها، إضافة إلى استخدامه في بعض رسوماته لخطوط إضافية أفقية يبني عليها أشكاله المختلفة؛ لتوحي هذه الخطوط الإضافية بالاستقرار والثبات، كما يجب ملاحظة قدرة المفحوص على استخدام حدود الإطار الجانبية ووصلها برسومه المنفذة، كتعويض عن الخطوط الأفقية، لتوحي أيضاً باستقرار، وثبات الشكل المُنفَّذ، وتم إعطاء قيمة تقديرية صحيحة من قبل الباحث الحالي تتراوح من صفر إلى واحد للنشاط الثاني فقط، والملحق (ج) يشتمل على صورة الاختبار، واستمارة تصحيح مقياس هورن Hom للقدرة الفنية بعد التطوير.

## الأساليب الإحصائية

لكي يجيب الباحث على فروض الدراسة قام باستخدام الأساليب الإحصائية التالية:

١. حساب المتوسطات والانحرافات المعيارية للموهوبين وغير الموهوبين في مجال الرسم التشكيلي في الأداء على كل من:

- مقياس تورانس Torrance للتفكير الابتكاري.
  - مقياس كاتل Cattell لسمات الشخصية.
    - مقياس هورن Horn للقدرة الفنية.
- <u-test) للمقارنة بين المتوسطات والانحرافات المعيارية المحسوبة لجميع المقاييس.</li>

# الفصل الرابع

# نتائج البحث وتفسيرها

- الفرض الأول
- الفرض الثاني

#### عرض نتائج البحث وتفسيرها

#### معالجة الفروض

بعد أنَّ تم تحديد فئات الطلاب الأعلى والأقل موهبة في مجال الرسم التشكيلي، من العينة الكلية للدراسة، من خلال الفروق في الأداء على اختبار هورن Horn للقدرة الفنية، سيحاول الباحث الكشف عن الفروق بين هاتين الجموعتين في كل من:

أ. متوسط درجة التفكير الابتكاري العام، ومتوسط أبعاده المختلفة "الطلاقة، المرونة،
 الأصالة، التفاصيا.".

ب. متوسط درجات سمات الشخصية المصدرية الست عشرة موضع الدراسة.

#### الفرض الأول:

لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين المراهقين الموهوبين، وغير الموهوبين في مجال المرسم التشكيلي بمحافظة جدة، في متوسط درجة التفكير الابتكاري بأبعاده المختلفة، كما يقيسه اختبار تورانس للتفكير الابتكاري الصورة الشكلية (ب).

نتيجة الضرض الأول: الضروق في متوسط درجة الابتكار بأبعاده المختلفة، بين الموهوبين، وغير الموهوبين في مجال الرسم التشكيلي [ نتائج اختبار "u-test" ]:

مستوی الدلالة	قيمة "لا"	مجبرع متوسط الرتب	متوسط الرتب	حجم العينة	الجموعات	قدرات التفكير الابتكاري
2. Charles		44,11	17,77	<b>A</b>	موهوب	الظلاقة
.,1	1,000	۲۷,۰۰	\$,717	٨	غير موهوب	V. 186
		47,0,	17,19	٨	موهوب	الثرونة
	۲,۵۰۰	<b>T</b> A,0•	٤,٨١	٨	غير موهوب	
3.5		41,**	17,••	A	موهوب	الأصالة
	1,,,,	1,,,,	0,00	Ā	غير موهوب	
		1000	14,4.	Ä	موهوب	التقاصيل
30.1	1,**	m,··	٤,٥٠	٨	غير موهوب	
X		1	17,00	٨	موهوب	النرجة الكلية
<b>, '</b>	۲,0۰	۲.,.	1,00	۸	غير موهوب	

جدول (١٠) الفروق في متوسط درجة الابتكار بأبعاده المختلفة بين الموهوبين وغير الموهوبين في مجال الرسم التشكيلي "u-test". يتضح من الجدول (١٠) نتائج اختبار "u-test" للفروق في متوسط درجات التفكير الابتكاري بأبعاده المختلفة، ومتوسط درجة التفكير الابتكاري العام بين الموهوبين، وغير الموهوبين في مجال الرسم التشكيلي، وكما يظهر فالنتائج تدل على وجود فروق ذات دلالة إحصائية لصالح الموهوبين في مجال الرسم التشكيلي، حيث بلغت قيمة " U " لمتوسط درجات التفكير الابتكاري، وأبعاده المختلفة ما يلي:

- الطلاقة ١,٠ عند مستوى دلالة ٠٠١,
  - المرونة ٢,٥ عند مستوى دلالة ٢٠٠٢,
- الأصالة ٤,٠ عند مستوى دلالة ٠٠٠٣
- التفاصيل ١,٠ عند مستوى دلالة ٠٠١
- الدرجة الكلية ٢,٥ عند مستوى دلالة ٢٠٠١

وهي نتائج أدت إلى عدم تحقق الفرض الأول للدراسة، حيث بلغت قيمة " U " للفروق في متوسط درجة التفكير الابتكاري العام بين الموهوبين، وغير الموهوبين في مجال الرسم التشكيلي و٢٠ عند مستوى دلالة كلى ٢٠٠١ لصالح الموهوبين في مجال الرسم التشكيلي.

#### تفسير نتيجة الفرض الأول:

أ. تشير النتائج بجلاء إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية عالية في متوسط درجة الابتكار، بين الموهوبين، وغير الموهوبين في مجال الرسم التشكيلي، لصالح الموهوبين في مجال الرسم التشكيلي، وهي نتيجة نستطيع من خلالها التأكيد بأنَّ الموهوب في مجال الرسم التشكيلي في مرحلة المراهقة المبكرة يمتلك قدراً كبيراً من القدرة على التفكير الابتكاري بصفة عامة، متفقين في ذلك مع نتائج لأبحاث أجريت على مراحل سنية مختلفة وبيئات ثقافية مختلفة أيضاً، كتلك التي قام بها كلاً من هول وماكينون Mackinnon في المطلاقة المنائ، كتلك التي قام بها كلاً من هول وماكينون Hall & Mackinnon وأخرون Halpen and others وأخرونة الأصالة والتفاصيل كمكونات رئيسة للتفكير الابتكاري في مجال الرسم التشكيلي، المرونة، الأصالة والتفاصيل كمكونات رئيسة للتفكير الابتكاري في مجال الرسم التشكيلي، ترتبط ارتباطاً كلياً بمحتوى المدركات والأشكال البصرية، والتي تميز المراهق الموهوب في مجال الرسم التشكيلي عن أقرائه من غير الموهوبين، وهو ما يتضح من نتائج أداء المفحوصين من خلال التالي:

#### الطلاقة التشكيلية Plastic Fluency؛

تميز إنتاج المفحوصين بكمية كبيرة من الأفكار البصرية، والمنتجة في فترة زمنية محددة، لما يتمتع به موهوب الرسم التشكيلي من ذاكرة بصرية حادة وثرية، مكنته من إثراء إنتاجه بمفردات شكلية، كالخطوط، والأشكال، والهيئات، والظلال، وتميزه بغزارة إنتاجه

للأشكال المركبة والتكوينات المتنوعة، إضافة إلى تنوع المجالات التي يتطرق إليها أثناء تأديته للمقباس.

؛ المرونة التشكيلية Plastic Flexibility . المرونة التشكيلية

وتتضح جلياً في قدرة المراهق الموهوب في مجال الرسم التشكيلي على إنتاج استجابات بصرية تتسم بالتباين، والتنوع، وقدرة الموهوب على تغيير رؤيته ووجهته العقلية في تناوله للأشكال، والرموز البصرية المعطاة له، إضافة إلى التباين في التكوينات التي ينتجها الموهوب في مجال الرسم التشكيلي، وقدرته على توظيف جميع الخطوط البنائية المعطاة له مسبقاً، لخدمة الفكرة النهائية التي يسعى لتحقيقها من عمله النهائي.

٣. الأصالة التشكيلية Plastic Originality

تميز أداء المراهقين الموهوبين في مجال الرسم التشكيلي، بإنتاج استجابات غير مالوفة، أو شائعة من الوجهة الإحصائية بالنسبة لبقية أفراد العينة، ويُرجع الباحث الحالي سبب ذلك إلى المخزون البصري الثري الذي يملكه الموهوب في مجال الرسم التشكيلي، مما يمكنه من تنفيذ الحذف، أو الإضافة، والتحوير والتركيب، والدمج على تلك الصور البصرية الذهنية، ليخرجها في قوالب جديدة تتسم بالأصالة، والتضرد.

٤. التفاصيل التشكيلية Plastic Elaboration:

وتتضح جلياً في قدرة المراهق الموهوب في مجال الرسم التشكيلي على زيادة الكثير من التفصيلات والإضافات التي قد يغفلها أقرانه من غير الموهوبين، ويُرجع الباحث سبب ذلك إلى ما يمكن أنَّ نسميه "التمثيل النهني الكامل للمدرك الخيالي" بفضل اعتماد الموهوب على حاسة البصر المميزة في تسجيل مسبق يشبه تسجيل آلة التصوير Camera وتخزين تلك الصور في ذاكرة بصرية متميزة، تمكنه من استرجاع الكثير من التفاصيل التي قد يغفلها أقرانه من غير الموهوبين، مع ملاحظة أنَّ "التمثيل الذهني الكامل للمدرك الخيالي" يبدأ في ذهن الرسام من الإدراك الكلي إلى الإدراك الجزئي، وينذلك فالموهوب في مجال الرسم التشكيلي يثري الشكل الذي يرسمه بالتفاصيل، كنوع من سعيه الحثيث من درجة عدم الوضوح إلى الوضوح إلى الوضوح والشعور الضمني لديه بالاستقرار واكتمال الشكل الذهني لديه.

ب. من خلال مقارنة نتيجة الدراسة الحالية التي تؤكد على وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين المراهقين الموهوبين في مجال الرسم التشكيلي، وغير الموهوبين في متوسط درجة الابتكار بأبعاده المختلفة، لصائح الموهوبين في مجال الرسم التشكيلي، بالنتيجة التي توصلت إليها أمين (١٤٠٨) وأثبتت بها وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى ٢٠,١ في التفكير الابتكاري بين مجموعتين من طالبات القسم العلمي، وطالبات القسم الأدبي لصالح المجموعة الأولى، وإذا ما أخذنا بعين الاعتبار أنَّ دراسة التربية الفنية بمجالاتها المختلفة تقع

ضمن الدراسات الأدبية، يمكننا أنَّ نستنتج بأنَّ الموهوب في الرسم التشكيلي بالمرحلة المتوسطة من التعليم، بتلقى إعداداً وتدريباً معرفياً متنوعاً بشتمل على المجالات العلمية والأدبية على حد سواء، مما يسهم بشكل كبير في خلق نمو متكامل ومتوازن للقدرات العقلبة في كلا فصى الدماغ، وقد أثبتت أبحاث الدماغ الحديثة بأنَّ "هناك وظائف عقلية يختص بها الفص الأيمن من الدماغ مثل: التناسق، الألوان، الخيال، أحلام اليقظة، الأبعاد والألحان، وهناك عمليات أخرى يختص بها الفص الأيسر من الدماغ مثل: الكلمات، الأرقام، التحليل، المنطق، الترتيب والتقويم، والدماغ بفصيه الأيمن والأيسر يتكون من خلايا صغيرة تُسمى نيورون، تبلغ في المخ الواحد عشرة آلاف مليون خلية، ولكل نيورون مجموعة منتظمة من المجسات، وعلى كل محس آلاف من النتوءات، وأنَّ درجة ذكاء الإنسان بما بشمله من قدرات إبداعية، لا يتوقف على عدد الخلايا الموجودة في الدماغ بل على درجة التفاعل، والارتباط ما بين مجسات الخلايا، فكل ارتباط ما بين مجسين يشكل طريقاً، وعلى عدد هذه الطرق يتوقف ذكاء وإبداع الإنسان" (الحمادي، ١٩٩٩) بمعنى كلما زادت تلك الطرق والارتباطات كلما زاد ذكاء الإنسان وإبداعه. وبالنظر إلى واقع النظام التعليمي لدينا، نجده يُحّدث كفاً غير مقصود لنمو القدرات الابتكارية لدى الموهوبين في مجال الرسم التشكيلي باعتماده في رعايتهم بالمرحلة الثانوية على حصة نشاط عادة ما تأتى بشكل مبتور، دون وجود مادة تعليمية مستقلة بمنهج نمائي يساعد ذلك الموهوب على تحقيق نمو معرفي متكامل ومتوازن بين فصى الدماغ، إضافة إلى ما ينتهجه النظام التعليمي من إحداث تمايز في النمو المعرفي في المراحل اللاحقة للمرحلة الثانوية، والتركيز على تقديم محتوى أدبى كبير للموهوبين في مجال الرسم التشكيلي فقط، يلامس جوانب محددة من العمليات العقلية ويهمل جوانب أخرى، ونرى بأنَّ تأكيد ذلك الاستنتاج يحتاج إلى المزيد من البحث والدراسة.

ج. من خلال مقارنة نتائج البحث الحالي بالنتائج التي توصل إليها عبد الحميد (١٩٨٧) على عينة من الموهوبين في مجال التصوير، من حيث مدى ارتباط مستوى الدلالات الإحصائية بمكونات التفكير الابتكاري، نجد تباين بين نتائج البحثين، فنتائج البحث الحالي توضح ارتباط متوسط درجتي الطلاقة والتفاصيل بمستوى دلالة إحصائية أعلى من متوسط درجتي المرونة والأصالة، وهي نتيجة تختلف عن تلك التي قام بها عبد الحميد (١٩٨٧) على عينة من الموهوبين في مجال التصوير، حيث أوضحت الأهمية الكبرى لبعدي المرونة والأصالة، وبدلك يمكننا التحقق ولو جزئياً من الافتراض السابق للباحث الحالي المتعلق بأهمية البحث النظري في الكشف عن تمايز السمات العقلية الابتكارية، ومدى أهمية وأسبقية أحدهما على الأخر ضمن مجالات الفن التشكيلي المختلفة.

### الفرض الثاني:

لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين المراهقين الموهوبين في مجال الرسم التشكيلي، وغير الموهوبين في متوسط درجات السمات المصدرية الست عشرة التي يقيسها اختبار كاتل (16.PF) (20tell)، لدى عينة من طلاب المرحلة المتوسطة بمحافظة جدة.

### نتيجة الفرض الثاني:

الضروق في متوسط درجات السمات المصدرية الست عشرة، بين الموهوبين وغير الموهوبين وغير الموهوبين في الموهوبين في الموهوبين في الموهوبين في مجال الرسم التشكيلي [نتائج اختبار "u-test"] الصفحة التالية، جدول (١١).

	SEY MEXICOLOGY	Sell yards or or	1 S 16 (4 7 9 7 4 7 9 4 7	Castleonii	White designation	habrot Bodet
مستوى الدلالة	قیمة "۱۱"	مجموع متوسط الرتب	متوسط الرتب	حجم المينة	الجموعات	رمز العامل
ika (Sight)			72.78 PROS.5	You Mark Acts	STATE OF STATE OF	
۰۲۲ر	700.	۰۵۷۵۰	V)11	195 <b>A</b> 11/2	موهوب	Ā
J	311-	۷۸٫۵۰	UIA	A	غيرموهوب	
		۷۵٫۰۰	- Ora	٨	موهوب	В
۸٤٤٨	70,	10	V)14	,	غيرموهوب	
	<b>YA</b> y <b>ö</b> ••	78500	۸۱۰٦	n Asses	موهوب	C.
٧٠٠ر		۷۷۵۰	Ayte	<b>A</b>	غيرموهوب	
		۷۵٫۰۰	GPA.	<b>A</b> 33.0	موهوب	
۲33ر	70,	100	V317	% (A.	غير موهوب	E
		W	Uir	<b>A</b>	موهوب	F
٥٩٤.	<b>10</b>	יינור	Y	3 100.17 3 1 A 3 1 1	غير موهوب	
		7400	A)11	A	موهوب	
3441	7.000	7730	۸٫۳۱	٨	غير موهوب	G
	81-11. 31-11.	w,	<b>UT</b>	- 107 - 2 5 A	موهوب	
JYYA	175	ه٩٠٠٠	VyrA		غيرموهوب	H
	- SY	۷۱٫۵۰	<b>Voz</b>	A	موهوب	
JT10	7773011	٥٩٫٥٠	٧١٤٤		غيرموهوب	I
	70000	۰۵۷۹۰	V)11	Α	مزهوب	
۲۲۲ن		۷۸٫۵۰	1,41	Ä	غيزموهوب	L
		۰۰٫۵۰	7,171		موهوب	24.50 M. 1.10. 1.10.
٠٥٠ر	۱٤٥٥٠۰	۸۵٫۵۰	1:579	Α.	غيرموهوب	M
35 31.	7 (4) (1)	۸۰٫۰۰	10.1	18,500	موهوي	-04/38/24/84
٤٨١ر	19,000		Á	13.5		N
		68,00	7518	1 <b>.</b>	غیر موهوب	and the second
٥٠٩	Y'U	<b>Υ</b> υ••	€70	Α,	موهوب	0
		1011	V,V0	Α	غيرموهوب	
۱۸۳ر	19,000	۸۰٫۵۰	199	<b>A</b>	موهوب	Q1
7	110000	00,00	7518	Α	غير موهوب	
		78,00	۸,۰٦	λ	موهوب	02
3444	٠٠٥ر٨٧	۸۵۰.	Ayte		غيرموهوب	Q2
		۰۸٫۰۰	YJFI		موهوري	
٦٠٨	470000	W,0•	<b>U11</b>		غير موهوب	Q3
		ν	₽₩	XX	موهوب	
31777	112	ه٠٠٠٠	V7X	` <b>\</b>	غيرموهوب	Q4
		97.3		1 FY - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	1 85 m, 9 83 x 1	

يتضح من الجدول رقم (١١) أنَّ هناك خمس عشرة سمة مصدرية من السمات المصدرية الست عشرة التي أجريت الدراسة من خلالها، قد أتت بنتائج غير دالة إحصائياً، أي أنَّ الموهوبين، وغير الموهوبين في مجال الرسم التشكيلي بمرحلة المراهقة المبكرة، لديهم مقادير متساوية على تلك السمات المصدرية والمشتملة على:

- التآلف، والدفء ضد التحفظ، والجمود العاطفي.
- النكاء العالى، أو التفكير المجرد ضد الذكاء المنخفض، أو التفكير المحسوس.
  - الثبات الانفعالي، وقوة الأنا ضد ضعف الأنا، والتأثيرية.
    - السيطرة، وتأكيد الذات مقابل الخضوع، والاستكانة.
      - الضبط العاطفي ضد الاندفاعية، والحماس.
  - يقظة الضمير، وقوة الأنا العليا ضد ضعف الأنا العليا، والنفعية.
  - المغامرة، والجراة، أو المبادرة الاجتماعية مقابل الخجل، والتهيب الاجتماعي.
    - الحساسية، الواقعية في التفكير ضد الاعتماد على الخيال.
      - الثقة بالآخرين ضد الارتياب والشك.
      - الدهاء، والحنكة ضد السذاجة، والوضوح.
    - عدم الأمان، النزعة للشعور بالذنب ضد الثقة بالنفس، ورياطة الجأش.
      - الراديكالية ضد التزام ضبط النفس، والاعتدال.
        - كفاية الذات ضد الولاء للجماعة.
      - الانضباط الاجتماعي ضد الانغلاق، والانسياق وراء الرغبة.
    - التوتر، أو ضعف بسيط للدوافع ضد ضعف شديد للدوافع (توتر حاد).

أما السمة المصدرية العاشرة في ترتيب مقياس كاتل (16.PF) والمعبرة عن التخيل، أو الانغلاق على الذات ضد الاهتمام العملي والواقعية، فقد جاءت الفروق عليها ذات دلالة إحصائية حيث بلغت قيمة " لا " ١٤,٥٠٠ وهي دالة عند مستوى ٥٠, لصالح الموهوبين في مجال الرسم التشكيلي، أي انهم يتمتعون بقدر أكبر من هذه السمة مقارنة بزملائهم من غير الموهوبين في مجال الرسم التشكيلي، وبالتالي فالفرض الثاني من فروض الدراسة قد تحقق بشكل جزئي على خمسة عشر عاملاً.

تفسير نتيجة الفرض الثاني:

سيتناول الباحث تفسير نتائج الفرض الثاني المتعلق بعدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية في سمات الشخصية المصدرية الست عشرة التي يقيسها اختبار كاتل Cattell بين المراهقين الموهوبين، وغير الموهوبين في مجال الرسم التشكيلي، من خلال محورين رئيسين:

المحور الأول: وفيه تشير النتائج إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين المراهقين الموهوبين، وغير الموهوبين في مجال الرسم التشكيلي، في سمة مصدرية واحدة فقط، وهي السمة العاشرة في ترتيب مقياس كاتل Cattell لعوامل الشخصية الستة عشر، والمعبرة عن سمة التخيل، أو الانغلاق على الذات Imaginativeness ضد الاهتمام العملي، والواقعية Practicability، وهو ما يوضح أنَّ الموهويين في مجال الرسم التشكيلي يتمتعون بالخيال، والمزاج الترويحي، وبالعقلية الجمالية، مما يتفق مع نتائج بحوث كلا من كاتل (1959) Cattell، صبحي (١٩٧٢)، والقريطي (١٩٨١)، بخصوص هذا العامل، ومن أنَّ الفنانين يحصلون عادة على تقديرات عالية في هذا العامل، وبالتالي فسمة البوهيمية، والتخيل لدى الموهوب في مجال الرسم التشكيلي ربما تُفسر خصوبة المخيلة، وثراء الأفكار البصرية لديه، مما يمكنه من القدرة على التحوير والإتيان بأفكار وصور غير مألوفة من قبل، ويالتالي تُحَقِق له قدراً كبيراً من الابتكارية أثناء قيامه بنشاطه الفني، وقد أطلق البعض على هذا العامل، عامل الأستاذ غائب العقبل Absent-Minded Professor بين السمات الست عشرة في المقياس، ويرتبط بشكل كبير بالمستوى المرتضع من الابتكارية كما يشير إلى ذلك عبد الرحمن وأبو عباة (١٩٩٨)، ومن وجهة نظر الباحث الحالي، فإنَّ الأهمية الكبيرة للعامل السابق تكمن فيما يوفره من ميكانزمات دافعة نحو خلق أنظمة وتكوينات جديدة، تتحرر من قيود الواقعية المتعلقة بالمساحة والمكان، وبالتالي تميز المراهق الموهوب في مجال الرسم التشكيلي عن غيره من المراهقين من حيث تحرره من المحسوس بشكل كبير، بل وتحرره من الحاضر المادي الواقعي باتجاه المستقبل المجرد،

المحور الثاني: وفيه يتناول الباحث الحالي ما أشارت إليه النتائج من عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين المراهقين الموهوبين، وغير الموهوبين في مجال الرسم التشكيلي، في خمس عشرة سمة مصدرية، وهو ما يخالف جزئياً الدراسات التي أجراها كل من كاتل (1959) عشرة سمة مصدرية، وهو ما يخالف جزئياً (19۸۱) فيما يتعلق بتلك العوامل، ويرجع الباحث (Cattell عبد هذا الاختلاف إلى عدة أسباب منها:

١. من المبادئ المسلم بها في علم نفس الشخصية أنَّ الأفراد لا يختلفون فيما يتصفون به من خصائص وصفات، ولكنهم يختلفون في درجة هذه الخصائص والصفات، القابلة للقياس في أحيان كثيرة، وبالتالي فقد توجد تلك الاختلافات في الدرجات بشكل طفيف، لا تمكن الأساليب الإحصائية من تحديدها بشكل دقيق، خاصة إذا ما أخذنا بعين الاعتبار حدود البحث الحالى من حيث حجم العينة، ونوعيتها والمرحلة السنية، والبيئة الثقافية.

٧. عامل البيئة: فالموهوب كبقية الأفراد، كائن بيولوجي يدخل في صراع مع البيئة باعتباره طاقة غريزية موروثة لا يلبث أنَّ تنمو نتيجة ذلك الصراع باقي مكونات الجهاز النفسي، والتي تُحول الصراع إلى عملية داخلية فضلاً عن كونه عملية خارجية، والموهوب في فترة المراهقة المبكرة لا يملك القدرة الكافية لإدارة ذلك الصراع؛ لما تفرضه أساليب التنشئة الاجتماعية في البيت، والمدرسة من ضوابط صارمة ومراقبة مضاعفة، تفرض على المراهق قدراً كبيراً من المسايرة، مما يؤدي إلى عدم وضوح سلوكه الفطري الذي تلعب فيه السمات الشخصية دوراً كبيراً في توجيهه، وبالتالي فإنَّ الاعتبارات الخلقية وتوقعات الدور ستكون لها الغلبة في إدارة ذلك الصراع، ورسم أداء الشخصية لوظائفها، عوضاً عن الاعتبارات الواقعية التي تحدد سمات الشخصية الحقيقية، وهو ما يتوقعه الباحث الحالي كقاعدة ضمنية في ذائر، المنحوص أثناء أداءه للاختبار.

٣. مـن خــلال ملاحظــة أداء المجموعتــين، الموهوبــين، وغـير الموهوبــين في مجـال الرسـم المتشكيلي على مقياس كاتل لسمات الشخصية المصدرية الستة عشر، نجد أنَّ معظم النتائج تتركز حول المتوسط الذي سبق تحديده ٥,٥ مما يدل على شدة التجانس بين العينتين، ويرجع الباحث الحالي سبب ذلك إلى طريقة التقليم، والترشيح التي تم إتباعها بداية من ترشيح العلمين وانتهاء بمراجعة السجل الشامل لكل طالب على حدة.

3. يتفق الباحث الحالي مع الجهني (١٩٩٧)، مقنن اختبار كاتل Catteel على البيئة السعودية، في أنَّ المقياس السابق ريما لا يمثل جميع السمات الفعلية المرتبطة بالابتكار، فعلى المرغم من أنَّ هذا المقياس يحتل المرتبة الثانية عالمياً بعد مقياس مينسوتا للشخصية من حيث الاهتمام به، وعلى الرغم من استخدام الباحثين له في العديد من الدراسات التي أجريت على المبتكرين، إلا أنَّه لا يشتمل على سمات من قبيل الدافع للإنجاز -Achievement والمذي يعني أنَّ يحقق المرء شيئاً صعباً، أو أنَّ يتمكن من، أو يسيطر على، أو ينظم أشياء مادية، أو ينظم بعض الأفراد، أو الأفكار، وأنَّ يتوم بهذا بأكبر سرعة ممكنة، وبأكبر قدر من الدقة والاستقلال، وأنَّ يتغلب على العقبات، ويبلغ مستوى مرتفعاً، وأنَّ يتفوق المرء على نفسه، وأنَّ ينافس الأخرين ويرفع من اعتباره لنفسه. وعلى الرغم من أهمية السمات والخصائص السابقة، وعلى الرغم من أهمية السمات والخصائص السابقة، وعلى الرغم من أهمية السمات المناص السابقة، وعلى الرغم من أنَّ الموهوبين فعلاً يتمتعون بأغلبها إلا أنَّها غير ممثلة والخصائص السابقة، وعلى الرغم من أنَّ الموهوبين فعلاً يتمتعون بأغلبها إلا أنَّها غير ممثلة والخصائص السابقة، وعلى الرغم من أنَّ الموهوبين فعلاً يتمتعون بأغلبها إلا أنَّها غير ممثلة والخيرية ويرفع من أنَّ الموهوبين فعلاً يتمتعون بأغلبها إلا أنَّها غير ممثلة والمنتفية المنتفية المستولي المثلة والمنتفرة المنتفرة والمنتفرة المنتفرة وعلى الرغم من أن المؤلفة والمنتفرة والمنتف

على مقياس كاتل، وكونها غير مشتملة على هذا المقياس جعلها بعيده عن أنظار الباحثين، وبالمثل سمة المشابرة Persistence والتي تعني الاستمرار في السعي لإنجاز المهمة رغماً عن الصعوبات والمعوقات التي تحول دون ذلك، وأنَّ يحتفظ المرء باحترامه لنفسه وبكبريائه على مستوى عال. كما أنَّ هناك نقداً آخر يمكن توجيهه إلى عدد البنود القليلة في كل سمة من سمات المقياس، والمتمثلة في ستة بنود فقط، فقد تكون غير كافية لتمثيل السمة، وتغطية ميدانها، وبالتالي لا نستطيع الجزم بأنَّ الذي لم يحقق درجة على الستة بنود المتعلقة بسمة السيطرة مثلاً، لا يتمتع بقدر من هذه السمة حيث من المكن أنَّ تكون لهذه السمة مظاهر أخرى لم يشملها المقياس، مما يتطلب زيادة عدد البنود في كل سمة ليتم تمثيل جوانب السمة المتعددة بأكبر عدد من البنود.

# الفصل الخامس

- التفسير الشمولي لنتائج البحث
  - التوصيات
  - البحوث المقترحة

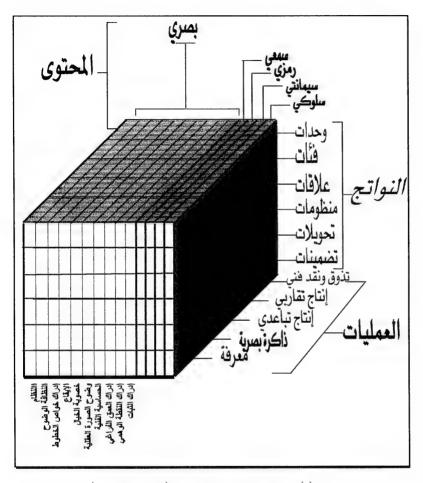
#### التفسير الشمولي لنتائج البحث

هدفت الدراسة إلى إجراء مقارنة بين عينتين متجانستين من حيث الجنس، العمر، المستوى الاقتصادي، والتعليمي للأسرة، لمراهقين موهوبين، وغير موهوبين في مجال الرسم التشكيلي، بمحافظة جدة، ممن تم ترشيحهم بطريقة موضوعية عن طريق مقياس هورن Horn للقدرة الفنية، والذي قام الباحث الحالي بتقنينه في وقت سابق، كهدف ثانوي أثناء إجراء الدراسة، وشملت المقارنة بعدين أساسيين من الأبعاد المفسرة للموهبة بصفة عامة وهما:

أ. متوسط درجة التفكير الابتكاري بأبعاده المختلفة "الطلاقة، المرونة، الأصالة، والتفاصيل"، حيث انتهت الدراسة إلى إظهار بعض الضروق بين المجموعتين "الموهوبين والغير موهوبين في مجال الرسم التشكيلي" عند التحليل باستخدام "t-test" للمتوسطات والانحرافات المعيارية المحسوبة لمقياس تـورانس Torrance للـتفكير الابتكاري الـصورة الـشكلية (ب)، ومـن تلـك النتائج وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين الموهوبين وغير الموهوبين في مجال الرسم التشكيلي في متوسط درجات أبعاد التفكير الابتكاري "المرونة، الطلاقة، الأصالة، والتفاصيل"، وبالتالي وجود فروق حقيقية بين المجموعتين في متوسط درجة التفكير الابتكاري بصفة عامة لصالح الموهوبين في مجال الرسم التشكيلي. وهي نتيجة يستطيع بها الباحث تأكيد ارتباط الموهبة في مجال الرسم التشكيلي بالمستوى المرتضع من القدرة على التفكير الابتكاري العام. كما اتضح من النتائج وجود تفاوت في مستويات الدلالة لأبعاد التفكير الابتكاري لدي الموهوبين في مجال الرسم التشكيلي، حيث ارتبطت الطلاقة، والتفاصيل بمستوى دلالة أعلى من المروبة، والأصالة، ويرجع ذلك من وجهة نظر الباحث إلى ما يمتلكه الفنان التشكيلي من ذاكرة بصرية قوية يختزن فيها الفنان التشكيلي محصوله من الأشكال البصرية، والخبرات المرتبطة بها، فهو يستمد من ذاكرته البصرية العناصر، والأشكال، والوحدات، والعلاقات، والنظم التي هي بمثابة المواد الأولية لتعبيره الابتكاري، مما يمكنه من سرعة إنتاج أكبر عدد ممكن من الأفكار بسهولة ويسر، مع التأكيد بأنَّ الفنان التشكيلي لا يبتكر من فراغ، بل يبتكر من خلال خبرة قوامها معلوماته الراهنة، وإدراكاته البصرية عن الموضوع، أو الفكرة المراد التعبير عنها، إضافة إلى عواطفه وانفعالاته، وخبراته الشعورية، واللاشعورية التي يسقطها على إنتاجه الابتكاري في صورة حذف، إضافة، تصغير، تكبير، قلب، أو تحوير ودمج. كما توصلت الدراسة من خلال الهدف الثانوي لها والمتعلق بتقنين مقياس هورن Horn للقدرة الفنية على البيئة السعودية ومن خلال التحليل العاملي، إلى إبراز مجموعة من القدرات الإدراكية شكل (٤) التي يتميز بها الموهوب في مجال الرسم التشكيلي، وبالتالي تقديم تصور لبنية العقل لدى الأشخاص البصريين كما يلى :

- النظام: ويعني امتلاك الرسام التشكيلي حساً عالياً من الترتيب، والتصنيف النهني
   المسبق، للعناصر والمدركات الشكلية، وبما يتناسب مع الحيز الخارجي الذي سيتم إشغاله.
- ٢. النظافة ووضوح الفكرة: وتعني قدرة الرسام التشكيلي على إعطاء أحكام، والتقويم العقلي
   المسبق للمنتجات، و المركات الشكلية، وبما يتفق والأهداف التي يريد التعبير عنها.
- ٣. إدراك خـواص الخطـوط: وتعـني قـدرة الفنـان التـشكيلي علـى الاستبـصار الفطـري
   بالانعكاسات السيكلوجيه لمسار الخطوط وخصائصها.
- ٤. الإيقاع Rhythm: وتعني قدرة الفنان التشكيلي على إدراك نواحي الانسجام، والتكامل بين المدركات الشكلية، ويما يخدم وحدة الشكل النهائي.
- ه. خصوبة الخيال: وتعني قدرة الفنان التشكيلي على إدراك التضمينات الثانوية للمدرك
   الشكلى الأساسى، وسيولة تداعى الأشكال المرتبطة بتلك التضمينات الثانوية.
- ٦. وضوح الصورة العقلية: وتعني المرونة في التمثيل النهني، والإدراك البصري الكامل،
   واختزان الشكل البصري بجميع أبعاده.
- ٧. الحساسية الفنية: وتعني الإدراك الفطري لمعاني التناغم بين الظل، والنور، وقدرت الرسام
   التشكيلي على إدراك الأحاسيس المرتبطة بذلك التناغم.
- ٨. العمق الفراغي Spatial Depth: وهو الإحساس بعمق غير حقيقي تثيره دلالات التعرف على ما هو قريب، وما هو بعيد، أو التعرف على ما نسميه شكلاً Figure وما نسميه أرضيه Ground.
- ٩. النقطة الوهمية: وتعني الإدراك البصري الكامل، والسريع لجميع أبعاد الشكل المدرك، دون الخضوع للمحددات الفيزيائية.
- ١٠ الثبات: وهو إحساس غريزي يستشعره الفنان، ويبحث عنه بقدر يفوق أقرانه من غير
   الموهوبين؛ ملتمساً طريقه في ذلك من خلال إدراكه العميق لطبيعة شكل الإنسان ككائن

معتدل قائم راسياً على أرضية أفقيه ليسحب الفنان هذه القاعدة على بقية الأشكال المعطة.



شكل (٤). بنية العقل للرسام التشكيلي (المحتوى البصري).

ب. متوسط درجات أبعاد السمات الشخصية المصدرية الست عشرة لكاتل Cattell الصــورة (C)، حيث انتهت الدراسة إلى إظهار فروق بين المجموعتين "الموهوبين، والغير موهوبين في مجال الرسم التشكيلي" عند التحليل باستخدام "t-fest" للمتوسطات المحسوبة لمقياس كاتل Cattell في بعد وحيد، والمُعبر عن التخيل، أو الانغلاق على الذات، مقابل الاهتمام العملي، والواقعية في التفكير لصائح الموهوبين في مجال الرسم التشكيلي، مما قد يُفسر

خصوبة المخيلة، وثراء الأفكار البصرية لدى الفنان، ويمكنه ذلك من القدرة على التحوير والإتيان بأفكار وصور غير مألوفة من قبل، تحقق له قدراً كبيراً من الابتكارية أثناء قيامه بنشاطه الفني. كما أنَّ السمة السابقة (التخيل) قد تجعل الباحث الحالي يقوم بتصنيف المبتكرين ذوي القدرة الفنية المرتفعة ضمن فئة المبتكرين "الحدسيين" حيث يشير معوض (٢٠٠٠) إلى أنَّ المبتكرين يصنفون إلى نوعين هما:

- ١. الحدسيين Intuitive وهم الذين يعتمدون على الحدس في ابتكارهم.
- ٢. المنطقيين Logistic وهم الذين يعتمدون على التفكير المنطقي المنظم.

مع ضرورة التأكيد بأنَّ الإسراف في سمة التخيل، والانغلاق على الذات لدى الموهوب التشكيلي؛ ربما تُفسر حالة التناقض، والسلوك الغير واقعي، مما يوقعه في الكثير من الإحباط، والنقد والاستهجان الاجتماعي، وخاصة في المجتمعات الفقيرة معرفياً وثقافياً، والمتميزة بقدر كبير من المسايرة، وقلة التسامح، والمغالاة في رفض الخروج عن الأُطر المحددة مسبقاً، لذا توجب تقدير ذلك الانفصال، أو الانفصام عن الواقع، ومساعدة الموهوب في الرسم التشكيلي على التكيف، وتوجيه ذلك الخيال بصورة مقبولة وواقعية، ومساعدة الموهوب على فهم ذاته وقدراته، والموازنة بين تلك القدرات ومتطلبات الواقع.

#### التوصيات

- تصميم وحدة مرجعية، تحتوي على مصادر للتعلم، وعلى رأسها الحاسب الآلي وخدمة الإنترنت، ليمكن للطالب الموهوب في مجال الرسم التشكيلي، أنْ يرجع إليها ويشري مخزونه البصرى من الصور والنماذج والأعمال المبتكرة.
- الاستفادة من برنامج بروجكت زيـرو Project zero لجاردنـر Gardner وبخاصـة فيمـا يتعلق بمشروع منهج التفكير البصري Visual Thinking Curriculum Project.
- الاعتماد في تدريس الفن على عناصر اختيارية مرنة، تُشجع على الاكتشاف والتجريب، لمواجهة الفروق الفردية والميول داخل المجال التشكيلي.
- ضرورة تركيز أهداف التربية الفنية على تنمية العملية الابتكارية، عوضاً عن التركيز على الأساليب لفنية Artistic لإطلاق إمكانات التلاميذ الابتكارية.
- تدريب معلمي التربية الفنية على استخدام أدوات موضوعية في عمليات الكشف، والترشيح للموهوبين في مجال الفنون البصرية، والبعد عن الذاتية في الحكم، وتبصير الآباء والمربين بخصائص، وسمات الموهوب التشكيلي، ليتمكنوا من مراعاة الفروق الفردية وكشف العديد من أنماط السلوك الصادر عن الموهوب التشكيلي، وبالتالي توجيههم وإرشادهم بالطريقة الصحيحة.
- توجيه وإرشاد الموهوب في مجال الرسم التشكيلي، بضرورة التحكم والفصل بين الإيغال في الخيال، وما يتطلبه الواقع المعاش من تفكير واقعي، لتجنب الصدام ومشاعر الإحباط، إضافة إلى تجنبيهم الوقوع في أسر، وقيود البحث عن الكمال، وذلك بتوضيح معنى الكمال ومعنى التميز.
- إيجاد تكامل وتوازن بين برامج المواهب العلمية، والمواهب الفنية التي تقدمها مراكز رعاية الموهوبين، فالبرامج المتميزة التي تستهدف تنمية الجوانب المعرفية Cognitive Education الموهوبين، فالبرامج المتميزة التي تستهدف تنمية الجوانب المعرفية علم ينبغي أنَّ تضم تنمية الفطنة الحسية الحسية على التحميل لذلك إلاً عن طريق علم الجمال، والفن؛ بما يقدمانه من حساسية في التفكير، والذي يؤدي إلى تفكير مستثير عما تتسم به بيئاتنا من تعقيدات. ومن المحتمل أنَّ مهارات الملاحظة والبحث والتساؤل تتولد داخل عالم الفن والجماليات، وهي قواعد الاستقصاء العلمي اللاحق.
- تفعيل دور مؤسسات التربية الغير مقصودة من أندية ومعارض ومتاحف، في إيجاد الحوافز المادية والمعنوية للموهوبين في مجال الفن التشكيلي.

#### البحوث المقترحة

إنَّ سعي البحث العلمي لإكمال النقص، وسد الحاجة، وإنَّ كان ينهي نوعاً من المشكلات، فإنَّه يؤدي، أو يمهد الطريق لظهور نوع آخر من المشكلات، تتعلق بإشكاليات الوفرة والنماء، لذلك وبناءً على نتائج الدراسة الحالية يقترح الباحث إجراء مجموعة أخرى من الدراسات حول ما يلى:

- أظهرت النتائج وجود فروق ذات دلالة إحصائية، بين المراهقين الموهوبين، وغير الموهوبين في مجال الرسم التشكيلي، في متغير واحد فقط من متغيرات السمات الشخصية المصدرية الست عشرة لكاتل Cattell لذا فالدراسة الحالية توصي بإجراء المزيد من الدراسات، حول السمات الشخصية المميزة للموهوبين في مجال الرسم التشكيلي، باستخدام مقاييس أخرى، وأبعاد سمات أخرى.
- أظهرت النتائج وجود فروق ذات دلالة إحصائية، بين المراهقين الموهوبين، وغير الموهوبين في مجال الرسم التشكيلي، في درجة التفكير الابتكاري العام بأبعاده المختلفة، لصالح الموهوبين في مجال الرسم التشكيلي، لذا يوصي الباحث الحالي بإجراء مثل تلك المقارنات على الموهوبين في مجالات الفن التشكيلي الأخرى، وتحديد أي تلك المجالات الفنية يرتبط بشكل أكبر من غيره، بدرجة التفكير الابتكاري بصفة عامة.
- توصي الدراسة الحالية بإجراء تحليل عاملي لكل من مقياس تورانس Torance للتفكير الابتكاري، ومقياس هورن Horn للقدرة الفنية، وذلك لبحث إمكانية التلخيص العلمي، أو التركيز والإيجاز، وإضافة النقط المحصلة من كلا المقياسين، وجمعهما في مقياس واحد، لتحديد درجة بعدين هامين من الأبعاد المحددة لدرجة الموهبة بصفة عامة، وهما بعدي التفكير الابتكاري، والقدرة على الأداء في الفنون البصرية، حيث يرى الباحث الحالي أنَّ البناء الفلسفي والأداء العملي لكلا المقياسين واحد.
- توصي الدراسة الحالية بإجراء المزيد من البحث حول بنية العقل لـدى الأشخاص البصريين، لكشف المزيد من التنظيمات، والتركيبات، الواردة في تعريف جيلفورد Guilford.

## الحراجع

- المراجع العربية
- المراجع الأجنبية

#### المراجع العربية

- 1. القرآن الكريم، مجمع خادم الحرمين الشريفين لطباعة المصحف الشريف، المدينة المنورة.
- إبراهيم، عبد الحميد صفوت (١٩٩٥). اتجاهات البحث في دراسات الابتكار والإبداع.
   القاهرة: مركز ابن خلدون للدراسات.
  - ٣. أبو حطب، فؤاد (١٩٧٣). القدرات العقلية. القاهرة: مكتبة الأنجلو المصرية.
  - أبو حطب، فؤاد (١٩٨٧). التقويم النفسى. القاهرة: مكتبة الأنجلو المصرية.
- أبو نيان، إبراهيم بن سعد، والضبيان، صالح بن موسى (١٤١٨) أساليب وطرق اكتشاف
   الموهوبين في المملكة العربية السعودية الرياض: مكتب التربية العربي لدول الخليج.
- ٦. أسعد، يوسف ميخائيل (١٩٨٤). الابتكار في الفن والأدب. القاهرة: الهيئة المصرية العامة للكتاب.
  - ٧. إسماعيل، خميس السيد (١٩٨١). السلوك الإداري. القاهرة: دار الهناء للطباعة.
- ٨. الأفغاني، بشرى (١٤٠٩). دراسة العلاقة بين الابتكار والميل العلمي والأدبي لدى عينة من طالبات الصف الأول ثانوي بمدينة مكة المكرمة. (رسالة ماجستير غير منشورة): جامعة أم القرى.
- ٩. أمير خان، محمد حمزة (١٤٠٨). تقنين اختيار تورانس Torrance للتفكير الابتكاري المصور النسخة (ب) على المنطقة الغربية من المملكة العربية السعودية. مكة المكرمة: جامعة أم القري.
- ١٠. أمين، سهير محمود (١٤٠٨). دراسة مقارنة للتفكير الابتكاري من جهة وكل من مفهوم الدات والتخصص الدراسي لدى طالبات الصف الثالث الثانوي بمنطقة مكة المكرمة. (رسالة ماجستبر غير منشورة): جامعة أم القرى.
  - ١١. البعلبكي، منير (٢٠٠٣). المورد. لبنان: دار العلم للملايين.
- ١٢. بن زكريا، أبي الحسين أحمد بن فارس (٢٠٠١). <u>معجم مقاييس اللغة</u>. مصر: دار إحياء التراث العربي.
  - ١٣. بن منظور، محمد بن مكرم (٢٠٠٣). قاموس لسان العرب. القاهرة: دار الكتب العلمية.
- ١٤. التو يجري، محمد عبد المحسن، ومنصور، عبد المجيد سيد (٢٠٠٠). الموهوبون، آفاق الرعاية والتأهيل بين الواقعين: العربي والعالمي. الرياض: مكتبة العبيكان.
  - ١٥. جابر، جابر (١٩٩٧). قراءات في تعليم التفكير والمنهج. القاهرة: دار النهضة العربية.
- ١٦. جروان، فتحي عبد الرحمن (٢٠٠١). دورة آليات اكتشاف الموه وبين وبرامج رعايتهم،
   عُمان: المجلس العربي للموهوبين والمتفوقين.

- ١٧. جروان، فتحى عبد الرحمن (٢٠٠٢). <u>الابتكار</u>. الأردن: دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيع.
- 14. الجهني، صالح سالم (١٩٩٧). <u>دراسة الفروق في بعض سمات الشخصية. بين المبتكرين</u>

  <u>وغير المبتكرين في محالي الهندسة المعمارية والفن التشكيلي</u>. (رسالة ماجستير غير
  منشورة)، الرياض: جامعة الملك سعود.
  - ١٩. حجازي، سناء محمد نصر (٢٠٠١). سبكولوجية الابتكار. القاهرة: دار الفكر العربي.
- ٢٠. حسين، عدنان شريف (١٤١٩). دراسة الوعي الديني وعلاقته بالسمات المزاجية والأنشطة الابتكارية لدى طلاب وطالبات المرحلة الثانوية. (رسالة ماجستير غير منشورة) ، مكة المكرمة: حامعة أم القرى.
- ٢١. حسين، محمد عبد الهادي (٢٠٠٣). قياس وتقييم قدرات النكاءات المتعددة. عمان: دار الفكر.
  - ٢٢. حسين، محيي الدين (١٩٨١). القيم الخاصة لدى المبتكرين. القاهرة: دار المعارف.
- ٢٣. حقي، ألفت محمد (١٩٨٦). مناهج البحث في علم النفس. الإسكندرية: دار الفكر الجامعي.
  - ٢٤. الحمادي، على (١٩٩٩). مبدعون عبر التاريخ. بيروت: دار ابن حزم.
- ٥٢. خوجلي، هشام عثمان (١٤٢٢). النكاء دراسة نقدية من منظور اسلامي. الرياض: دار الخريجي للنشر والتوزيع.
- 77. خياط، أحمد، وآخرون (١٤١٨). أساليب اكتشاف الموهوبين ورعايتهم في التعليم الأساسي بدولة الإمارات العربية المتحدة.الرياض: مكتب التربية العربي لدول الخليج.
- ٢٧. خير الله، سيد محمد، وزيدان، محمد مصطفى، وشوكت، محمد حامد (١٩٨١). القدرات ومقايسها. القاهرة: مكتبة الأنجلو المصرية.
- ۲۸. الدریني، حسین عبد العزیز (۱۹۸۲). تفضیل التلامید للسمات الابتکاریة لدی مدرسیهم،
   مجلة بحوث ودراسات في الاتجاهات والميول النفسية. جامعة البحرین، المجلد (۱۲)، العدد الثالث، ۳۲.
- ٢٩. الـدغيثر، موضي محمـد (١٤١٤). دراسة مقارنة الـتفكير الابتكاري لـدى عينة مـن التلميذات اللاتي التحقن برياض الأطفال، واللاتي لم يلتحقن. (رسالة ماجستير غير منشورة): جامعة الملك سعود.
- ٣٠. دمنهوري، رشاد صالح، وميسرة، كايد طاهر، والنجار، علاء الدين السعيد (١٤٢١). <u>علم</u>
   <u>النفس التربوي</u>، جدة: دار جدة.
  - ٣١. راجح، احمد عزت (١٩٧٠). أصول علم النفس. القاهرة: المكتب المصري الحديث.
  - ٣٢. ربيع محمد شحاته (١٩٩٤). مقياس الشخصية. الإسكندرية: دار المعرفة الجامعية.

- ٣٣. رياض عبد الفتاح (١٩٧٤). التكوين غ الفنون التشكيلية. القاهرة: جمعية معامل الألوان.
- ٣٤. الزهراني، علي بن يحي (١٩٩٦). <u>في تاريخ التربية الفنية ونظريتها</u>. جدة: دار المسافر للنشر والتوزيع.
- ٥٣. الزيد، جواهر محمد (١٤١٤). التفكير الابتكاري وعلاقته ببعض سمات الشخصية،
   (رسالة ماجستير غير منشورة): جامعة الملك سعود.
- ٣٦. السرور، ناديا هايل (٢٠٠٠). مفاهيم وبرامج عالمية في تربية المتميزين والموهوبين. الأردن: دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيع.
- ٣٧. سعيد، عبد السلام (١٩٨٥٩). الموهوبون في الجماهيرية الليبية، سماتهم وظروف نموهم، الطبعة الأولى، الجماهيرية العربية الليبية: الدار الجماهيرية للنشر والتوزيع.
- ٣٨. السليمان، نورة إبراهيم (١٩٨٨). دراسة القدرات الابتكارية لدى الإناث وعلاقتها بالنكاء والتحصيل الدراسي والأداء الفني. (رسالة ماجستير غير منشورة) ، الرياض: جامعة الملك سعود.
- ٣٩. الشخص، السيد عبد العزيز (١٩٧٨). دراسة الأنواع من التفوق العقلي من حيث علامتها بيعض سمات الشخصية. (رسالة ماجستير غير منشورة) ، جامعة عين شمس.
- ١٤٠ الشخص، عبد العزيز (١٩٩٠). الطلبة الموهوبون. الرياض: مكتب التربية العربي لدول الخليج العربي.
- ٤١. الشربيني، زكريا، وصادق، يسرية (٢٠٠٢). أطفال عند القمة. القاهرة: دار الفكر العربي.
- ٢٤. شقير، زينب محمود (٢٠٠٢). رعاية المتضوقين والموهويين والمبتكرين. القاهرة: مكتبة النهضة المصرية.
- ٣٤. صادق، أمال أحمد مختار (١٩٧٧). دراسة عامليه ثلابتكار الموسيقي. القاهرة: الثقافة للطباعة والنشر.
- الصافي، عبد الله بن طه. التفكير الابتكاري بين النظرية والتطبيق. المملكة العربية السعودية: إصدارات نادي جازان.
  - ه٤. صالح ، قاسم حسن (١٩٨١). <u>الابتكار في الفن</u>. منشورات وزارة الثقافة العراقية.
- ٢٦. الصوص، إيمان عبد السلام محمد (١٩٩٥). دراسة مقارنة لسمات الشخصية التي تمين الطلبة الموه وبين من العاديين في نهاية المرحلة الأساسية على عينة أردنية. (رسالة ماجستير غير منشورة)، الأردن: الجامعة الأردنية.
- ٧٤. صبحي، تيسير (١٩٩٢). الموهبة والابتكار: <u>طرائق التشخيص وأدواته المحو سبة</u>. الأردن:
   دار التنوير العلمي للنشر والتوزيع، ودار إشراق للنشر والتوزيع.
  - ٤٨. صبحي، سيد (١٩٧٦). <u>دراسات و محوث في الانتكار</u>. القاهرة: مطبعة التقدم.

- ٩٤. صبحي، سيد محمد (١٩٧٢). دراسة الابتكار في الفن التشكيلي وعلاقته ببعض السمات الانفعالية والقدرات العقلية. (رسالة ماجستير غير منشورة)، القاهرة: عين شمس.
  - ٥٠. عبد الحميد، شاكر (١٩٨٧). العملية الإبداعية في فن التصوير. الكويت: عالم المعرفة.
- ٥١. عبد الخالق، أحمد محمد (١٩٨٧). الأبعاد الأساسية للشخصية. القاهرة: دار المعرفة
   الحامعية.
  - ٥٢. عبد الرحمن، محمد السيد (١٩٩٨). <u>نظريات الشخصية</u>. القاهرة: دار قباء.
- ٥٣. عبد الرحمن، محمد السيد، وأبو عباة، صالح عبد الله (١٩٩٨). مقياس التحليل
   الإكلينيكي. القاهرة: دار قباء.
- ٥٤. عبد العزين، مصطفى محمد (١٩٨٤). سيكولوجية فنون المراهق. المملكة العربية السعودية: عكاظ للنشر والتوزيع.
- ٥٥. عبد الغفار، عبد السلام (١٩٩٧). التفوق العقلي والابتكار. القاهرة: دار النهضة العربية.
  - ٥٦. عبد الله، معتزسيد (١٩٧٧). الشخصية الإنبساطية. القاهرة: دار غريب للطباعة.
- ٥٧. عبيد، ماجدة السيد (٢٠٠٠). تربية الموهوبين والمتضوقين. عمان: دار صفاء للنشر والتوزيع.
- ٨٥. عثمان، سيد أحمد، وأبو حطب، فؤاد (١٩٧٨). التفكير دراسات نفسية. القاهرة: الأنجلو
   المصرية.
  - ٥٩. عدس، محمد عبد الرحيم (١٩٩٧). الذكاء من منظور جديد. الأردن: دار الفكر.
- ١٠٠ العزة، سعيد حسني (٢٠٠٠). <u>تربية الموهبين والمتضوقين</u>. الأردن: دار الثقاضة للنشر والتوزيع، والدار الدولية للنشر والتوزيع.
- ٦١. فضل، محمد (٢٠٠٠). التربية الفنية. الرياض: عمادة شؤون المكتبات، جامعة الملك
  سعدد.
- ١٢٤. الفيروز آبادي، مجد الدين محمد بن يعقوب (١٩٩٦). القاموس المحيط. لبنان: مؤسسة الرسالة.
- ٦٣. قاسم، نادر فتحي محمود (١٩٨٩). التفكير الابتكاري والتوافق الشخصي والاجتماعي.
  (رسالة ماجستير غير منشورة) ، القاهرة: جامعة عين شمس.
- 31. القريطي، عبد المطلب أمين (١٩٨١). دراسة العلاقة بين مستويات الابتكارية في رسوم تلامين المرحلة الثانوية وسماتهم الشخصية وبعض العوامل الاجتماعية. (رسالة ماجستير غير منشورة). حلوان: كلية التربية الفنية بجامعة حلوان.
- ٦٥. القريطي، عبد المطلب أمين (١٩٩٥). مدخل إلى سيكولوجية رسوم الأطفال. القاهرة: دار
   المعارف بمصر.

- 71. قطامي، نايفة، القيسي، هند، وقطامي، يوسف (١٩٩١). علاقة الابتكار بالتحصيل وبعض المتغيرات الاجتماعية والاقتصادية والثقافية لدى طلبة الصف العاشر في مدينة عمان، محلة دراسات: الجامعة الأردنية. المجلد (٢٧) ، العدد الأول، ٢١١.
  - ٦٧. الكرمي، حسين سعيد (١٩٩٧). الغني الأكير. لبنان: مكتبة لبنان.
  - ٦٨. كماخي، فؤاد اسعد (١٩٩٥). على مشارف الفن. الرياض: مكتبة التوبة.
  - ٦٩. محموعة مؤلفين (١٩٩٣). المعجم الوسيط. مصر: المكتبة الإسلامية للطباعة والنشر.
- ٧٠. مرسي، كمال إبراهيم (١٩٩٢). رعاية النابغين ف الإسلام وعلم النفس. الكويت: القلم للنشر والتوزيع.
- ٧١. المزيدي، زهير منصور (١٩٩٣). مقدمة في منهج الابتكار رؤية إسلامية. المنصورة: دار
   المطباعة والنشر والتوزيع.
- ٧٧. المعايضة، خليل عبد الرحمن، والبواليز، محمد عبد السلام (٢٠٠٠). الموهبة والتضوق.
   الأردن: دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيع.
- ٧٧. معوض، خليل ميخائيل (١٩٨٣). قدرات وسمات الموهوبين. الإسكندرية: دار الفكر الجامعي.
  - ٧٤. المليجي، حلمي (١٩٦٩). سيكولوجية الابتكار. القاهرة: دار المعارف بمصر.
- ٥٠. منشورات مؤسسة الملك عبد العزيز ورجاله لرعاية الموهوبين (١٤٢٣). المجموعة الرابعة،
   الرياض.
- ٧٦. موهبة (١٤١٣) رعاية الموهوبين العرب. هل توقفت عند نقطة البداية <u>موهبة</u>، العدد الرابع: ١٤\_١٩).
- ٧٧. الناصر، محمد حامد، ودرويش، خولة (٢٠٠٠) تربية الموهوب في رحاب الإسلام. الأردن: دار المعالى.
- ٨٧. النافع، عبد الله (١٤١٥). التفكير الابتكاري (اختبار الأشكال بدلالات الصدق والثبات)؛ التقرير الثالث (القسم ج) التابع لمشروع برنامج الكشف عن الموهوبين ورعايتهم (غير منشور)، الرياض.
- ٧٩. نشواني، عبد المجيد (١٩٧٧). العلاقة بين التفوق العقلي وبعض جوانب الدافعية وسمات الشخصية عند طلاب الثانوية العامة بسوريا. رسالة دكتوراه منشورة ، القاهرة: جامعة عين شمس.
- ٨٠. نور، مي عبد المنعم عطا لله (٢٠٠١). برنامج مقترح الكتشاف ورعاية الموهوبين في الفنون
   البصرية في مصر. (رسالة دكتوراه غير منشورة). القاهرة: كلية التربية الفنية.
  - ٨١. الهاشمي، عبد الحميد (١٩٨٤). أصول علم النفس العام. جدة: دار الشروق.

#### المراجع الأجنبية

- 1. Cattell R. B. & Dreger, R. M. (1977). <u>Hand Book of Modern personality Theory Washington</u>: Hemisphere Publishing Corporation.
- Cattell R. B. & Klin, P. (1977). The scientific analysis of personality and motivation. London: Academic Press, Inc.
- 3. Cattell R. B. (1950). <a href="http://www.fmarion.edu/~personality/corr/Cattell/cattthe.htm">http://www.fmarion.edu/~personality/corr/Cattell/cattthe.htm</a>.
- 4. Charles C. Horn (1951). <u>Horn Art Aptitude Inventory</u>. Rochester: Educational Research Committee of the Rochester Institute of Technology.
- 5. Encyclopedia Britannica (1973). VO I, 77.
- 6. Guilford, J. P. (1950). Creativity. American Psychologist. 5, 444 454.
- 7. Halpin. W. Crevald, et al. (1974). In search of the Creative personality among gifted groups: The gifted child Quarterly. 5, 31-33.
- 8. Hergenhahn (1990). <a href="http://www.fmarion.edu/~personality/corr/Cattell/cattthe.htm">http://www.fmarion.edu/~personality/corr/Cattell/cattthe.htm</a>
- Mead, M. (1959). <u>Creativity in cross-cultural perspective</u>. New York: Harper and Row.
- Renzulli, j. (1977). The Enrichment Triad Model: A Guide for Developing Defensible Programs for the Gifted and Talented. Creative Leaning Press, Mansfield Center, Co.
- 11. Rhodes, M. (1961). An analysis of Creativity. Phi Delta Kappa. 42, 305-310.
- 12. Scritchfild M. L. (1999). http: //buffalostate.edu/centers/creativity/Resources/Reading\_Room/Scritchfield -99.html.
- 13. Tannenbaum, A. J. (1983). <u>Gifted Children: psychological and educational perspectives</u>. New York: Macmillan.
- Torrance, E. P. (1979). The search for story and creativity. New York: Creative Education Foundation & Creative Synergetic Associates.

# اللاحق

ملحق (أ)

مقياس تورانس

(Torrance)

للتفكير الابتكاري

الصورة الشكلية ( ب )

#### ملحق (١-١)

#### وصف اختبار تورانس Torrance للتفكير الابتكاري الصورة الشكلية (ب)

النشاط الأول: نشاط تكوين الصورة Picture construction Activity:

يهدف هذا النشاط إلى استثارة استجابات الأصالة ومعرفة التفاصيل، حيث يطلب من المفحوص تكوين صورة من شكل المنحنى المعطى له على ورقة ملونة تشبه "حبة الفاصوليا" يضعها على الصفحة البيضاء المقابلة ويضيف إليها أية إضافات يراها ليكون منها صورة تشير إلى قصة، ويشجع على أن تكون الصورة التي يرسمها تعبر عن قصة مثيرة ومدهشة وجديدة ومختلفة عما هو مألوف، كما يطلب منه أن يضع داخل الصورة ما يراه مناسبا من التفاصيل، ثم عليه أن يختار لقصته عنوانا ملفتا للنظر وغير مألوف يكتبه في المكان المخصص لذلك تحت الصورة بحيث يكون هذا العنوان معبرا عن الصورة التي رسمها (النافع وآخرون، ١٤١٥، ٨٣٩).

#### النشاط الثاني: نشاط الأشكال الناقصة Incomplete Figures Activity!

يتكون هذا النشاط من عشرة أشكال ناقصة مرسومة على صفحتين في كتيب النشاط ويطلب من المفحوص إكمال هذه الأشكال بإضافة خطوط إليها، بحيث يجعل كل شكل يعبر عن موضوع وشيء جديد ثم يضيف إليه ما يستطيع من التفاصيل ليتكلم عن قصة كاملة ومثيرة للاهتمام بقدر ما يستطيع، ثم عليه أن يختار عنوانا لكل شكل يكمله ويكتبه بجانب رقم الشكل في أسفل المربع المذي فيه الشكل، ويهدف هذا النشاط إلى استثارة القدرات الأربع المكونة للتفكير الابتكاري وهي الأصالة، المرونة، الطلاقة، التفاصيل (النافع وأخرون، 1210).

#### النشاط الثالث: نشاط الدوائر Circles Activity

يتكون هذا النشاط من ٣٦ دائرة مكررة بنفس الحجم ويطلب من المفحوص أن يعمل من هذه الدوائر ما يستطيع من موضوعات أو صور في حدود الوقت المتاح وهو عشر دقائق بحيث تكون الدوائر الجزء الأساسي مما يعمله وذلك بإضافة خطوط بالقلم الرصاص سواء داخل الدائرة أو خارجها أو داخلها وخارجها معا، بهدف تكوين الصورة والشكل الذي يرغبه، ويشجع المفحوص كما هو الحال في النشاطين الأولين بأن يفكر في أشياء لم يفكر فيها أحد غيره، وأن يرسم أكبر قدر ممكن من الصور أو المواضيع وإيجاد أكبر قدر ممكن من الأفكار

في كل منها، وأن تكون كل صورة أو موضوع يشير إلى قصة مثيرة ومدهشة وأن يكتب عنوانا تحت كل موضوع، ويمكن للمفحوص أن يدمج أو يجمع عددا من الدوائر في شكل واحد ويعطي على ذلك درجات تشجيعية للأصالة إذا كان الشكل الذي يكونه تتوفر فيه صفات الأصالة. ويقيس هذا النشاط القدرات الأربع: الأصالة، المرونة، معرفة التفاصيل والطلاقة. إلا أنه نظرا لضيق الوقت المحدد لهذا النشاط بحيث لا يكفى لإكمال كل وحدات النشاط وجعلها أصيلة وتفصيلية، فانه من المتوقع إلا يستطيع المفحوص إكمال كل الأشكال وإنما تتضح اتجاهاته في الاستجابات التي يكملها؛ نتيجة لضغط الوقت المحدد للاستجابة وقد تبين ذلك من واقع التجربة الاستطلاعية لتطبيق هذا النشاط (النافع وآخرون، ١٤١٥).

#### إجراءات التطبيق:

يشير تورانس Torrance (النافع وآخرون، ١٤١٥) أن كراسة الاختبار معنونة بالتفكير الابتكاري، باستخدام الأشكال الصورة (ب) مع حدف كلمة اختبار Thinking بالتفكير الابتكاري، باستخدام الأشكال الصورة (ب) مع حدف كلمة اختبار Booklet B. Creativity With Pictures من القلق الذي يصاحب عادة تطبيق الاختبارات، حيث قام الباحث الحالي بالتقيد بتلك التعليمات، منعا لإثارة التوتر، مع محاولة تهيئة الجو النفسي المناسب، وخلق جو من التسلية والمتعة، قبل بداية التطبيق وخلال تلك الفترة، بعد ذلك، قام الباحث الحالي بتوجيه التعليمات التالية، لإثارة اهتمام ودافعيه المفحوص للاستجابة:

- أعتقد أنك سوف تستمتع كثيراً، أثناء تأديتك للأنشطة خلال الحصة، وسوف تقوم بعمل أشياء، تعطيك الفرصة، لكي ترى إلى أي حد تستطيع إيجاد أفكار جديدة، وحل بعض المشكلات، التي تحتاج إلى استخدام كل أنواع الخيال، والقدرة على التفكير لديك، وأتمنى أن تفكر جيداً عند أداء هذه النشاطات، وسوف أعطيك وقتاً محدداً لكل نشاط، ولذلك بجب استخدام الوقت المحدد بعنابة.
- حاول أن تعمل بسرعة ولكن دون تعجل، وإذا كان لديك أسئلة بعدما نبدأ، فلا ترفع صوتك، ارفع يدك وسوف أحضر إليك، وأحاول الإجابة على أسئلتك، بعد ذلك قام الباحث بتوزيع الكتيبات الخاصة بالتطبيق على المفحوصين مع توفر قلم رصاص، ومبراة، وممحاة، لكل واحد منهم، حيث أن المفحوص لا يحتاج إلى أكثر من ذلك، مع وجود نسخة من الكتيب مع الباحث، وآلة توقيت لضبط الوقت بدقة، حيث يذكر تورانس Torrance أن تغيير الوقت المحدد يمكن أن يؤثر في مدى صدق وفاعلية الاختبار، وفي البداية طلب الباحث من جميع المفحوصين، تعبئة البيانات الأولية المحددة في أول صفحة، وبعد التأكد من ذلك تم قراءة التعليمات الخاصة بالنشاط الأول "تكوين الصورة"، بصوت مرتفع، والتأكيد على المفحوصين بقراءتها مع الباحث، كما يلى:

- يوجد على الصفحة المقابلة شكل منحنى، فكر في تكوين صورة لموضوع ما، يمكنك أن ترسمه بحيث يكون هذا الشكل جزءاً من الموضوع، بإضافة ما تشاء إليه، حاول أن تفكر في صورة لن يفكر فيها أحد غيرك، ثم أضف أفكاراً جديدة إلى فكرتك الأولى لتجعل الصورة التى ترسمها تحكى قصة مدهشة ومثيرة.
- الآن ابدأ في تكوين الصورة، محاولاً أن تجعلها مختلفة عن أية صورة أخرى، واجعلها تحكى قصة مدهشة ومثيرة، بقدر ما تستطيع، لك من الوقت عشر دقائق.
- قبل نهاية الوقت المحدد بدقيقة قام الباحث بتشجيع المفحوصين على إتمام عملهم، وبعد نهاية المدة، طلب الباحث الحالي من المفحوصين الانتقال إلى النشاط الثاني، "تكملة الأشكال" بعد أن قام الباحث بقراءة التعليمات الخاصة بهذا النشاط، كما يلى:
- توجد في هذه الصفحة، والصفحة التالية، أشكال ناقصة، وبإضافة خطوط إليها، تستطيع أن ترسم أشياء أو صوراً، حاول مرة أخرى أن تفكر في صور، أو موضوعات، لن يفكر فيها أحد غيرك، حاول أن تجعل كل شكل يحكي قصة كاملة مثيرة للاهتمام، بقدر ما تستطيع، وذلك بأن تضيف إلى فكرتك الأولى، وتبنى عليها، أوجد عنواناً مثيراً لكل شكل تكمله، وأكتبه بجانب رقم الشكل، في أسفل المربع الذي فيه الشكل، والآن ابدأ لك من الوقت عشر دقائق.
- عند ملاحظة توقف المفحوص عن الاستجابة، وظهور نوع من عدم الارتياح، فإن الباحث يقوم بتوجيه تعليمات، لإثارة اهتمام المفحوص، كما يلي:
- أعتقد أنكم تعملون بطرق متعددة، فمنكم من أكمل الأشكال العشرة، ثم عاد ليضيف أفكاراً جديدة، ومنكم من أكمل بعض الأشكال، وجعلها تحكي قصة كاملة، أتمنى أن تتابع العمل بالطريقة المناسبة، والمريحة لك.
- وبعد انتهاء الوقت المحدد لذلك النشاط، طلب الباحث الحالي من المفحوصين الانتقال
   إلى النشاط الثالث "الدوائر" مع قراءة التعليمات مع الباحث، كما يلى:
- في عشر دقائق كم موضوعاً، أو صورة، تستطيع أن توجدها، باستخدام الدوائر الموجودة، أسفل الصفحة، والصفحة المقابلة، يجب أن تكون الدوائر الجزء الأساسي مما تعملوه، أضف خطوطا بالقلم الرصاص، وفق رغبتك، داخل الدوائر، أو خارجها، أو داخلها وخارجها معا، من أجل أن تكونوا الصورة أو الشكل الذي ترغبونه، حاول أن تفكر في أشياء لم يفكر فيها أحد غيرك، اجعل كل صورة أو موضوع، يحكي قصة كاملة مثيرة، بقدر ما تستطيع، أكتب اسماً أو عنوانا تحت كل موضوع أو صورة.
- وبعد انتهاء الوقت المحدد لهذا النشاط طلب الباحث من المفحوصين التوقف وتم جمع الكتيبات.

إجراءات تصحيح الاختبار:

قام الباحث بإتباع طريقة تورانس Torrance في تصحيح الاختبار، والمبينة في دليل التصحيح الذي أعده أمير خان (١٤٠٨) وفق الخطوات التالية:

أولاً: تصحيح النشاط الأول "تكوين الصورة":

يتم تصحيح هذا النشاط، بالنسبة للأصالة، ومعرفة التفاصيل فقط، كما يلي:

١. الأصالة: لتصحيح أصالة النشاط الأول قام الباحث الحالي بإعداد قائمة بأوزان النشاط الأول، والملحق (١-٢) يبين أوزان الأصالة التي تم التوصل إليها، مع استخدام التقديرات التي أعدها تورانس والتي تتراوح من صفر إلى ٥ كما يلي:

- الاستجابات التي تتكرر بنسبة ٥٪ أو أكثر، والاستجابات الواضحة، لا تعطى درجة.
  - الاستجابات التي تتكرر بنسبة ٤٪\_٤,٩٩٪ تعطى درجة واحدة.
    - الاستجابات التي تتكرر بنسبة ٣٪\_٣,٩٩٪ تعطى درجتين.
  - الاستجابات التي تتكرر بنسبة ٢ / ٢,٩٩ تعطى ثلاث درجات.
  - الاستجابات التي تتكرر بنسبة ١٨٩٩ الاستجابات التي تعطى أربع درجات.
- الاستجابات التي تتكرر بنسبة أقل من ١٪ والاستجابات التي تدل على خيال وقوة ابتكار، تحصل على ٥ درجات. مع التنويه بأن الباحث الحالي لم يقم بتصحيح أصالة العنوان كون هذه العملية عملية اختيارية للباحث كما أشار إلى ذلك تورانس Torrance (أمير خان، 18۰۸).

٧. التفاصيل: تم تحديد درجة التفاصيل بإعطاء درجة واحدة لكل فكرة، أو إضافة للشكل دات الأصلي، أو حدوده، أو للفراغ المحيط به، بشرط أن تكون الاستجابة الأساسية للشكل دات معنى أو قيمة، أو يمكن تصحيحها، بحيث يتم إعطاء درجة لكل تفصيل إضافي للفكرة الأساسية، على أن لا يتم احتساب الاستجابات الإضافية الأخرى، التي لها نفس نصط الاستجابة الأساسية، كذلك تم إعطاء درجة لكل تظليل أو تلوين أو تزيين مقصود، ولكل تنوع في التصميم له معنى وارتباط بالاستجابة، ويرتبط تصحيح التفاصيل بدرجة الأصالة، فالاستجابة التي تأخذ صفرا تكون درجة التفاصيل فيها أيضاً صفراً.

ثانيا: تصحيح النشاط الثاني (تكملة الأشكال):

تم تصحيح هذا النشاط بالنسبة للطلاقة، والمرونة، والأصالة، ومعرفة التفاصيل، كما يلى: ١. الطلاقة: تم احتساب درجات الطلاقة لهذا النشاط، بعدد الأشكال التي أكملها
 المفحوص، بعد حذف الأشكال المكررة منها، وغير وثيقة الصلة بالشكل، والحد الأقصى
 للتصحيح عشر درجات.

٢. المرونة: قام الباحث الحالي بالاعتماد على قائمة فئات المرونة، التي أعدها تورانس Torrance و المعدلة من قبل أمير خان (١٤٠٨) وقد تم احتساب درجات المرونة لهذا النشاط بعدد الفئات المختلفة التي توصل إليها المفحوص، والملحق (١-٣) يوضح تصنيف الفئات لتورانس وأمير خان (١٤٠٨) مع التنويه إلى أن الباحث الحالي لم يحصل على استجابات ذات فئات جديدة من عينة بحثه الحالي، وإنما حصل على استجابات جديدة ذات فئات موجودة مسبقاً، وقد تم إرفاقها بقائمة الفئات المناسبة لها، مع تمييزها بوضعها بين قوسين.

 $\pi$ . الأصالة: لتصحيح أصالة النشاط الثاني قام الباحث الحالي بإعداد قائمة بأوزان أصالة النشاط الثاني لكل صورة من الصور العشر التي يتضمنها النشاط الثاني، والملحق (i-3) يوضح جدولاً للأوزان التي حصل عليها الباحث، وقد تم إعداد دليل التصحيح لدرجات الأصالة وفقاً للمقياس الذي وضعه تورانس Torrance ، والذي يتراوح من (-1) الى (درجتين) ، كما يلى:

- الاستجابات التي تتكرر بنسبة ٥٪ فأكثر، تحصل على صفر.
- الاستجابات التي تتكرر بنسبة ٢\_٩٩ر٤٪ تعطى درجة واحدة.
- الاستجابات التي تحصل على نسبة اقل من ٢٪، أو الاستجابات التي يتضح فيها الخيال وقوة الابتكار، تعطى درجتين، مع التنويه بأن الباحث الحالي لم يقم بتصحيح أصالة العنوان؛ كون تلك العملية اختيارية للباحث.
- ٤. التفاصيل: تم تصحيح التفاصيل بنفس الطريقة التي صحح بها في النشاط الأول "تكوين الصورة".

#### ثالثا: تصحيح النشاط الثالث "الدوائر":

تم تصحيح هذا النشاط بالنسبة للطلاقة، والمرونة، والأصالة، ومعرفة التفاصيل كما يلي:

١. الطلاقة: تم احتساب درجات الطلاقة لنشاط الدوائر، بجمع عدد الاستجابات التي توصل
 إليها المفحوص، بعد حذف الاستجابات المكررة، وغير وثيقة الصلة بالدائرة.

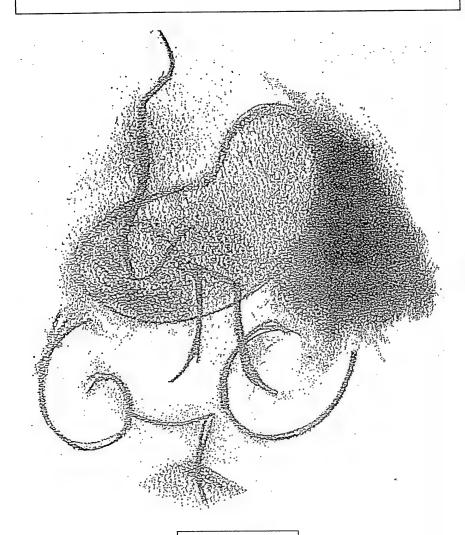
٢. المرونة: لتصحيح المرونة، قام الباحث الحالي بالاعتماد على قائمة فئات المرونة، التي أعدها تورانس Torrance والمعدلة من قبل أمير خان (١٤٠٨) وقد تم احتساب درجات المرونة لهذا النشاط بعدد الفئات المختلفة التي توصل إليها المفحوص، والملحق (أ-٥) يوضح تصنيف الفئات لتورانس وأمير خان (١٤٠٨) مع التنويه إلى أن الباحث الحالي لم يحصل على

استجابات ذات فئات جديدة من عينة بحثه الحالي، وإنما حصل على استجابات جديدة ذات فئات موجودة مسبقاً، وقد تم إرفاقها بقائمة الفئات المناسبة لها، مع تمييزها بوضعها بين قوسين.

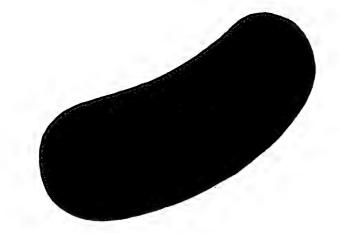
٣. الأصالة: لتصحيح أصالة النشاط الثالث قام الباحث الحالي بإعداد قائمة بأوزان أصالة النشاط الثالث لجميع الاستجابات التي أنتجها المفحوص، والملحق (أ-١) يوضح جدولاً للأوزان التي حصل عليها الباحث، وقد تم تصحيح الأصالة على أساس مقياس يتراوح بين صفر إلى ثلاث درجات، كما يلى:

- الاستجابات التي تتكرر بنسبة ١٠٪ فأكثر تعطى صفراً.
- الاستجابات التي تتكرر بنسبة ٥٪ إلى ٩٩ر٩٪، تعطى درجة واحدة.
  - الاستجابات التي تتكرر بنسبة ٢٪ إلى ٩٩ر٤٪، تعطى درجتين.
- الاستجابات التي تتكرر بنسبة أقل من ٢٪ والتي فيها خيال وقوة ابتكار، تعطى ثلاث درجات. ويشير أمير خان (١٤٠٨) ، إلى أن تصحيح أصالة العنوان لنشاط الدوائر، غير ذي أهمية، وقد تم إعطاء درجات أصالة تشجيعية، للمفحوصين الذين قاموا بدمج دائرتين أو أكثر، لتكون استجابة واحدة، والتي يرى تورانس Torrance أنها تدل على مستوى عال من الأصالة، حيث حدد تورانس Torrance (أمير خان، ١٤٠٨) درجات الأصالة التشجيعية كما يلى:
  - تجميع دائرتين يعطى نقطتين تشجيعيتين.
  - تجميع ثلاث إلى خمس دوائر يعطي خمس نقاط.
    - تجميع ست إلى عشر دوائر يعطي عشر نقاط.
  - تجميع إحدى عشرة، إلى خمس عشرة دائرة يعطي خمس عشرة نقطة.
    - تجميع أكثر من خمس عشرة دائرة يعطي عشرين نقطة.
  - تجميع كل الدوائر على الصفحتين، كشكل موحد، يعطي خمسا وعشرين نقطة.
- 3. التفاصيل: تم تصحيح التفاصيل لنشاط الدوائر، وفقاً لما اتبع في تصحيحها، في النشاط الأول "تكوين الصورة" والجدول رقم (٥) في الصفحات التالية، يلخص طريقة تصحيح اختبار تورانس Torrance، اختبار الأشكال (الصورة ب) للنشاطات الثلاثة المكونة له، و التي تم تفريغ نتائجها باستمارة خاصة، ملحق (f- f).

الاسم: الج	الجنس:
تاريخ الميلاد: الع	العمر:
المدرسة: الفر	الفرقة الدراسية:
المدينة: التا	التاريخ:



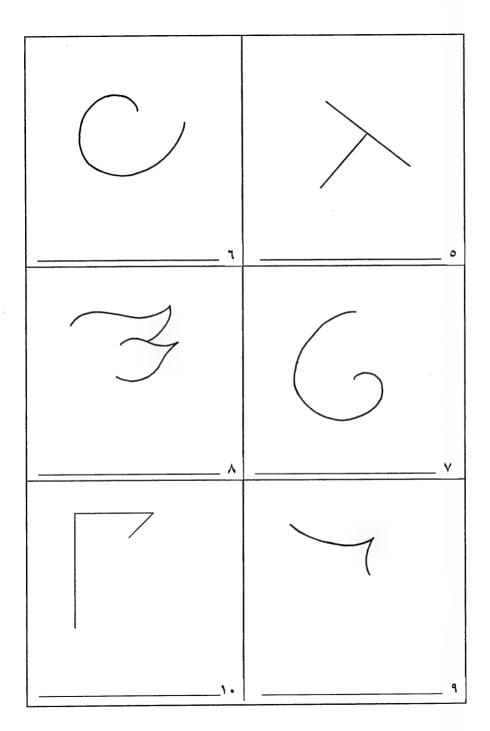
نشاط (۱)



العنوان: ....

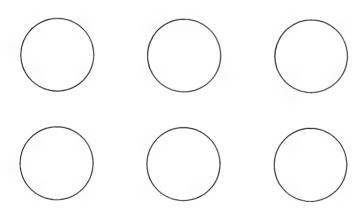
#### النشاط الثاني: تكملة الخطوط

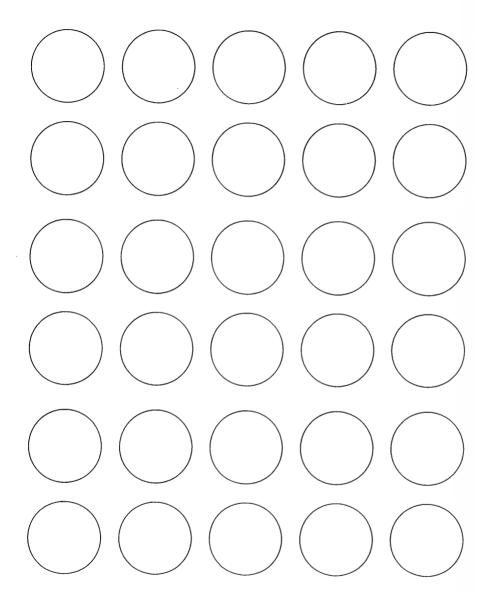
تستطيع بإضافة بعض الخطوط إلى الأشكال الناقصة على هذه الصفحة والصفحة التالية أن ترسم موضوعات أو صوراً مثيرة للإهتمام. حاول أن تفكر في بعض الموضوعات أو الصور التي سوف لا يفكر فيها أحد غيرك. حاول أن تجعل هذه الموضوعات أو الصور تحكي قصة أو قصصاً كاملة ومثيرة للإهتمام بأن تضيف إلى فكرتك الأولى وتبني عليها. اكتب أسفل كل رسم عنواناً مثيراً للإهتمام في المكان المخصص لذلك بجوار رقم الرسم.

#### النشاط الثاني: تكملة الخطوط

في عشر دقائق حاول أن ترى كم من الموضوعات أو الصور تستطيع أن ترسم مستخدماً الدوائر الموجودة في اسفل هذه الصفحة والصفحة التالية. يجب أن تكون الدوائر المجزء الأساسي من كل صورة أو رسم. أضف خطوطاً بالقلم الرصاص للدوائر لكي تكمل الصورة. تستطيع أن تضع علامات في داخل الدوائر أو خارجها، أو في داخلها وخارجها معاً، في أي مكان تريد لكي ترسم الصورة. حاول أن تفكر في أشياء لم يفكر فيها أحد. ارسم أكبر عدد ممكن من الصور أو الموضوعات المختلفة وضع أكثر ما تستطيع من الأفكار في كل صورة. اجعل هذه الصور تحكي قصة كاملة مثيرة للإهتمام. أضف إسماً أو عنواناً مناسباً أسفل كل صورة.





# (7-1)

### أوزان الأصالة للنشاط الأول

النشاط الأول						
وزن الأصالة	نوع الاستجابة	وزن	نوع الاستجابة			
ŧ	حذاء	٤	سفينة فضاء			
٤	صهريج تكرير النفط	٤	ڪلب			
ŧ	مضمار	٤	ينعو			
٤	رئة إنسان	٤	كوب شاي			
ŧ	زهرة	1	مسبح			
٧ -	باذنجان	٤	عصبة العمة			
۲	فواكه	٤	شهاب			
٧	حصان	٤	جسم إنسان			
۲	براشت	٤	جمجمة			
١	لحم مشوي	٤	برغر			
١	ذوات الفلقتين	٤	راديو			
•	شكل لا معنى له	£	كوسة			
•	قارب	ŧ	عصفور			
	ڪلية	t	منطاد			
•	وجه	£	سمكة			
		ŧ	عصابة العين			

#### قائمة فئات المرونة للنشاط الثاني والمعدة من قبل تورانس Torrance و المعدلة من قبل أمير خان (١٤٠٨):

- 1. أثاث: سرير، كرسى، منضدة، طاولة، تلفزيون، دولاب، وسادة، فيديو، مسجل.
  - ٢. أثار حيوان.
- ٣. أجزاء الجسم : عظم، أذن، عين، قدم، قلب، شفايف، فم، أنف، لسان، إصبع، خلية، كُلية، معدة، أسنان، القصبة الهوائية.
  - ٤. أجزاء المبنى: باب، أرضية، حائط، سقف، نافذة، سور.
  - ٥. أجسام سماوية : الدب الأكبر ، برج ، كسوف ، قمر ، شمس ، نجم ، هلال ، كوكب .
- آدوات: فأس، منجل، مطرقة، مشط لتقليب التربة أو مجمع العشب، منشار، معلاق،
   ساطور، سنارة، سلسلة، مرساة سفينة، كريك، حدوة حصان، سيخ، زنبرك، جاروف، مقص،
   مشنقة، سرح حصان.
- ادوات مكتبية ومدرسية: ظرف، ورق، مثقلة، دبابيس، نوته، قلم، علبة أقلام، مسطرة،
   دفتر، سبورة أطفال، محبرة، ريشة، قلم، (مرسم)، (مساحة سبورة).
- ٨. أدوات منزلية: زيدية، مكنسة، فرشاة، براد قهوة، ساعة، شماعة، مغرفة، علاقة، كوب، شاي، فرشاة أسنان، أوإني فضية، سكين، طبق، قدر، مزهرية، شيالة كاكاو، شمعدان، مغسلة، كرسي حمام، دله، موقد، مقشة، سجاد، مبخرة، شواية، ميزان، مكنسة، مساحة تنظيف، مضرب صيد الناموس، مروحة سقف، لي بلاستيك، براد شاي.
  - ٩. أرقام: سواء كانت مفردة أو في مجموعات عربي أو إنجليزي.
- ١٠. استجمام: صيد السمك، تنس، عجلات حديد، زحليقة، أرجوحة، لوحة الركمجة (لوح طويلة ضيقة لركوب من الأمواج المتكسرة)، الافعوانية (سكة حديد مرتفعة في مدينة الملاهي تتلوى وتنخفض وتجري فوق قضبانها عربات صغيرة)، وثبة تزلج، مسبح، شبكة صيد.
- 11. أشكال هندسية : دائرة، شكل مخروطي، مكعب، معين، مربع، مستطيل، مثلث، خطان متوازيان.
- ١٢٠ إكسسوار زينة: إسورة، تاج، نظارة، قبعة، نظارة أحادية الزجاج، عقد، كيس نقود،
   سلسلة، غليون، ناظور، حزام، ماكينة حلاقة، حقيبة، سيجارة.
  - ١٣. آلات ضبط الوقت: ساعة رملية، ساعة، ساعة شمسية.

- ١٤. آلات ميكانيكية وكهربائية : آلة طبع، ماكينة اختزال، رجل آلي، إريال تليفزيون، جهاز كمبيوتر، مكوى، جهاز تخطيط القلب، سنترال تلفون، آلة كاتبة، مروحة كهربائية، ثلاجة، مكنسة كهربائية، مروحة سقف، دش.
- ۱۵ العاب رياضية : مرمى كرة البيسبول، مرمى كرة القدم، سباق، حلبة سباق، كرة،
   مخدة ملاكمة، طاولة تنس، حدايد جمباز، مضرب كرة، قفاز ملاكمة، كأس رياضية.
- 17. إناء: برميل، صندوق، علبة صفيح، صندوق قبعات، جك ماء، تانك، جرة، حوض مختبر، صندوق، دورق مختبر، زير ماء، جرة فول، جالون ماء، خزان ماء، قربة، (رضاعة أطفال).
- ١٧. إنسان: شكل أي إنسان: وجه إنسان، إنسان ، شخص معين، راعي بقر، امرأة، رجل يصلي،
   مهرج، جنين، ملسون (احد شخصيات افتح ياسمسم)، توام ملتصق.
  - ١٨. بالونة: سواء كانت مفردة أو في مجموعات.
  - ١٩. بيض: يشمل البيض بأنواعه، بيض مقلى، شخصيات ذات شكل بيضاوي.
    - ٠٠. ترفيه : سيرك، راقص، مدير حلبة، مغنى.
    - ٢١. تمثال: مصنوع من ثلج أو أي مادة أخرى.
- ٢٢. جغرافيا : شاطئ، حافة جبل، بحيرة، جبل، محيط، نهر، بركان، أمواج، بئر، صخرة، خريطة، شلال، جزيرة، غار، دوامة مائية، خندق، بوصلة.
  - ٢٣. حبل الغسيل: يوم الغسيل، وغيره من استخدامات حبل الغسيل، حبل دلو.
    - ٧٤. حجرة أو جزء من حجرة : أرضية، زاوية الغرفة، حائط.
      - ٢٥. حداء ذو رقبة، بوت، شبشب، جزمة.
- ٢٦. حروف أبجدية : سواء كانت مفردة أو في مجموعات إنجليزي أو عربي كلمات أو أسماء.
  - ٧٧. حشرة : نملة، نحلة، خنفساء، بق، فراشة، يرقات الفراشة، برغوث، ذبابة، عنكبوت، دودة.
- ۲۸. حيوان : بما في ذلك رؤوس ووجوه الحيوانات : قرد، دب، ثور، جمل، قط، تمساح، كلب، غزال، فيل، ضفدع، ماعز، حصان، أسد، فأر، خنزير، حلزون، ثعبان، أرنب، ديناصور، رأس ذئب، رأس زرافة، رأس القنغر، سحلية، ذيل حيوان، قرن، قنفذ، رأس نعامة، ثعلب.
- ٢٩. ديكور أو زخرفة : أي نوع من الأشكال المجردة والذي لا يتحدد على هيئة شئ معين لخيطة، فن، حديث، لوحة رسم.
  - ٣٠. زهور : صبار، زئبق، زهرة لأي نبات،ورد.
  - ٣١. سحاب : أي نوع من السحاب أو تكوين السحاب، سماء.
  - ٣٢. سلاح: قوس وسهم، مدفع، مسدس، بندقية، نبلة، رمح، خنجر، سيف، درع، دبابة.
    - ٣٣. سُلم.

- ٣٤. سمك وجميع الحيوانات لبحرية : السمك النهبي، حوت، قواقع، دولفين، فرس البحر، أخطبوط، صدفة لؤلؤة، ذيل الحيتان، نجم البحر، ضفدع، أبوجلنبو، الفقمة.
  - ٣٥. شجرة : كل أنواع الأشجار، ورق شجر، حبش ذرة.
- ٣٦. صوت: موجات رادار، موجات صوت الراديو، الشوكة الرنانة، سماعة تلفون، خط تلفون،
   تلفون، كابينة هاتف، بوق، مكرفون.
  - ٣٧. صليب: شكل صليب، الصليب الأحمر.
  - ٣٨. صندوق : صندوق الطرود، صندوق الهدايا، كرتون، صندوق بريد.
- ٣٩. ضوء: شمعة، ثبة كيروسين، ثبة مشكاة، ضوء كهرباء، مصباح كروي، عمود كهرباء،
   شعلة، فتبلة إتريك، بطارية.
- ٠٤. طائر : دجاجة، بشروس، طاووس، بطريق، إوزة، ديك رومي، نقار الخشب، رأس طائر،
   خفاش.
- ١٤. طريق ونظام طريق : كوبري، طريق سريع، شارع، خريطة طريق، طريق برسوم مالية جسر، لوحة إرشادية، قضبان سكة حديدية، نفق، إشارة مرور ضوئية.
- ۲۶. طعام: خبر، كيك، حلوى، كعك، سندويش، سجق، همبرجر، ايس كريم بالعود، حلوى مكسرات، خبر التوست، لحوم، بطاطس، بطاطا، مشروم، حبة فاصوليا، كوسة، لوز، فجل، بقلاوة.
  - ٤٣. طيارة ورقية.
- ٤٤. طيران، وأسلحة جوية : طائرات، قاذفات، طائرات نفاثة، صواريخ، سفن فضائية، منطاد، طبق طائر، قاعدة صواريخ.
  - ه٤. عجلة : إطار عجلة داخلي، إطار سيارة، عجلة عربية، عجلة.
    - ٤٦. عصا : عصا الحلوى، عصا المشى، باكورة.
  - ٤٧. علامة : إشارة، علم، علامة استفهام، علامة النصر، علامة ممنوع التدخين، شاولة.
- ٤٨. فاكهة : تفاح، موز، طبق فاكهة، كرز، عنب، ليمون، برتقال، كمثرى، منقو، بطيخ، خريز.
  - ٤٩. فضاء : رجل فضاء : منصة إطلاق، رجل صاروخ، قمر صناعي، محطة فضاء.
- ٥٠. كائن خارق للطبيعة : علاء الدين، شيطان، شبح، مصاص الدماء، جن، هرقل، حيوان غريب الشكل، مخلوقات من الفضاء الخارجي، ساحر، جرانديزر، عفريت.
  - ٥١. كتاب : مفرد أو في مجموعة، مجلة، صحيفة يومية، قرأن كريم.
  - ٥٠. كرة : كرة البيسيول، كرة السلة، كرة الشاطئ، كرة القدم، كرة طين، كرة ثلج.
    - ٥٣. لعبة أطفال : عفريت العلبة، العرائس المتحركة، الحصان الهزاز، لعبة غير محددة.
      - ٥٤. مأوي ليس منزل: بيت حيوان، حفرة، خيمة، خيمة مخروطية، قفص حمام.

٥٥. مبنى : شقة في منزل، خلية نحل، بيت حيوان، فندق، منزل، هيكل، متعدد الأدوار، منزل شرقي، معبد، كوخ، الكعبة، قبة المسجد، هرم، مدفئة، مسجد، بقالة، مستودع، متحف، مسرح، محراب، سجن، منارة، دار سينما، قلعة، خزان ماء.

٥٦. مخيم.

٥٧. مظلة شمسية.

٥٨. ملائكة بآى شكل، أجنحة ملائكة.

٥٩. ملابس: بدلة سباحة، بلوزة، جاكيت، فستان، قبعة، بنطلون، قميص، بنطلون قصير، جونلة باترون خياطة، مريلة، خوذة، ثوب، عقال.

٦٠. مناخ : برق مطر، قوس قرح، قطرات مطر، عاصفة ثلجية، اعصار، أشعة شمس.

٦١. مواد بناء : طوب، خشب منشور، مواسير، حجارة.

٦٢. موسيقى : آلة موسيقية من أي نوع، جرس، صاجات عزف، قوس الكمان، صفارة، ربابة، سمسمية، شريط، مزمار.

٦٣. نبات : عشب حقل زرع سواء كان في منظر طبيعي أو في إناء.

 ٦٤. وسائل مواصلات بحرية : زورق، مركب معد للسكن، مركب شراعي، سفينة، غواصة، شراع سفينة.

٦٥. وسائل مواصلات برية : سيارة، سيارة سباق، در اكتر، لوري، قطار، دراجة، عربة، حفار.

(1-1)

## أوزان الأصالة للنشاط الثاني

	عل (۱)	۰	13.27	ىل (۲)	ca 🐰	-	شكل(١)	
وزن الأصالة	التكرار	لوع الاستجابة	وزن الأصالة	التكرار	توع الاستجابة	وزن الأصالة	التكرار	درع الاستجابة ٍ
1	۲	إنسان	٧	1	الكعبة	Y	1	شكال هندسية
Y	1	أسد	٧	١	بالونات		1	ئاءصحن
•	17	انف	Y	١	جناح عصفور	١	4	مروف
1	r	اليحرالأحمر	Y	1	حذاء	Y	١	اسمقڪ
Y	1	تمساح		٧	خيمة	١	۲	سراع قائرب
1	٣	جبال	4	١	גע	١	٣	لممة
١	٣	جزيرة	١	٧	سفيئة	۲	- 1	ئم
۲	1	حثاء	٧	١	سيارة	•	4.4	لاربسفينة
4	1	دينصور	•	1	شكل لا معنى له	4	1	لم تنفد
	•	راس حيوان	1	4	شعمة	١	Y	مركبة فضاء
٧	1	رضاعة الطفل	•		طائرة		٧	صل أداة حادة
٧	1	سفينة	Y	1	طريق			
٧	١	شرالع لحم	۲	١	فرن خبز			
	A	شكل لا معنى	Y	1	مكتاب			
		La di						
٧	1	مثريق	Y	1	كيلون الباب			
١	۳	قدم		ı	لم تنفد			
	11	لم تنفد		14	مبنى			
۲	1	مؤخرةالسهم	Y	1	مركبة فضائية			
Y	١	ناطورة	٧	١	ممنع			
٧	1	وجه	Y	- 1	مفناطيس			
1	۲	يد	Y	١	مقبضائباب			
			٧	١	ملابس			
	- 3-		4	,	ملمبائزحلق			
			4	1	منبر القاء			
			1	٧	نصل أداة حادة			
			Y	1	وجه			
			٧	1	يد ممسكة			
					- بمديض باب			

	عل (٦)	<b>3</b>	3. 34.	ل (ه)	المنافقة ا	- (4) ( 35 - )	(٤)	ر مار در در این
فئن		نوع	وزن		توع الاستجابة	وزن		لوع الاستجابة
الأصالة	التكرار	الاستجابة	الأصالة	التكرار		الأصالة	التكرار	ar to ger
۲	1	أنف	•	A	اشكال هندسية	٧	1	أستان
1	. 7	بوق	. Y	1	اريل تلفزيون	Y	1	إبرة طبية
٧	1	بيضة	Y	1	جوهرة	¥	1.	الريعل الألي
٠	ŧ	تفاح، برتقال	•	٥	حروف وأرقام	۲.	1	الكعبة الشرقة
4	١	بميان	٧	1	عيبة .	·¥	1 -	حروف
Y	١,	حبة فول	•	1	شكل لا معتى له	۲	1.1	ستارة ثافنة
1	٣	حروف وارقام	4	١	مىئدوق	1	۳	سيارة
•	1	حلزون، قوقع	Y	1.	طائرة ورقية	1	Υ.	سيجارة
١	۲	دودة الأرض	•	1.	طائرة ورقية	Y	١	شجرة
1	۲	راس إنسان	•	٥.	قاربه سفينة	•	1	شكل لا معنى له
٧	١	راس حيوان	•	٧	كتاب	q	٦	مثاولةصندوق
٧	1	زنبرك	•	۵	لم تنفذ	•	18	طريق
Y	1		Y	1		۲	١	عقال اللك
		ساكس فون			لوحة إرشادية		,	فيصل
	18	شكل لا معثى	•	<b>Y</b>	· ·	٧	1	,
		42			مینی			عقال حديث
٧	١	منافرة	1	٣	مظلة شمسية	Y	1	كتاب
٧	١	علامة ُ	٧	1,	مكعب		٦	
		استفهام			شوكولاته			ٹم تنفذ
Y	١		٧	1	ملعبتنس	٧	1	
		عين			ارضي			مبخرة
٧	١	فاصلة	. 1	۲	نافدة		٧	میٹی
٧	١	قارب				۲	١	مرجيحا
۲	١	قرن وحيد			•	•	٤	
		القرن						مرسم
Y	١	ڪيس نقود				۲	1.	مساحة سبورة
٧	١	لعبة النفخ				۲	١	مسرح
٧	١	لفظ الجلالة				۲	١	مسطرة
•	٧	ثم تنفذ				Y	١	ت ،
٧	١	مزمار						
٧	١	مصياح علاء						
		الدين						
١	۲	موجة بحر						

	عل (٩)	٠.		(A) U	ca ·		· · (v) J	C)
وزن الأمبالة	التكرار	نوع الاستجابة	وزن الأصالة	التكرار	دوع الاستجابة	وزن الأصالة	التكرار	دوع الاستجابة
٧	1	بدر	•	**	اوراق، ازهار	1	٧	اذن
٧	1	تصميم	١.	۲	جبال	Y	= -1	بنرة
٧	١	جرة	Y	١	حلق من ذهب	1	- Y	تفاحة
*	١	حثاء	-1	Y	راس ارتب		14	حروف وارقام
•	A	خيمة	1	Y	رأس إنسان	4	١	حوت
١	٣	راس قطة	1	Y	راس حصان	Y	١	حيوان الجميري
Y	١	زهرة	٧	1	شعر الرأس	Y	١	خرطوم الفيل
۲	1	ستارة نافئة	1	Y	شكل لا ممتى له	Y	١	ريشة
١	4	سمكة	Y	١	صحنمنجا	Υ	١	زنبرك
۲	١	شاڪوش		7	طائر	٠	15	شكل لا معنى له
٧	_ 1	شراع، قارب		1	ئيد	4	1	فطر
	1.	شكل لا معنى	Y	1	_		11	
		43			ڪوڙ ذرة			قوقمة، حلزون
٧	١	شبعة	•	0	نم تنفذ	γ	1	ڪرة
Y	١	شهاب	1	Y	نهب	1	٧	ڪلية
١	۲	صندوق زبالة	۲	1	ليمون		٨	لم تنفذ
Υ	1	طائرة ورقية					1	وجه
4	1	عمنقور						
٧	١	علم						
٧	١	قبعة						
Y	١	قنينةعصير						
١	7	ڪتاب						
,	Y	ڪوب، هنجان						
•	1.	لم تنفذ						
4	1	مبخرة						
1	٣	مینی						
Y	1	منفئة						
4	١	مكبر صوت						
١	٣	ملايس						
1	4	وجه						

تابع (أ- ٤)

## أوزان الأصالة للنشاط الثاني

T 1865.	(r.	(مکل)
وزن		-
الأصالة	التكرار	نوع الاستجابة
1 1	N.	آلة لصق العملات
<b>∵ v</b>	•	الة موسيقية
No.	Y	اشكال هندسية
1	7	إشارة مرور
<b>y</b>		باب
<b>Y</b>		تلفاز
Process		جك ماء
	T.	حزوف
Y		موت
	Y 55.	موض سمڪ
		دچاچة
		وله.
	Sheet 1	زجاج مكسور
	16 <b>1</b>	سهم ارشادي
** ( <b>*</b> * * * * * * * * * * * * * * * * * *	45 N. A.	شخصيات كرتونية
	Ý	شكل لا معنى له
Mag <b>y</b> Salah	500 A 1800	طائرة شراعية
<b>1</b>		ظرف رسالة
	1	علبةعصير
	*	علم
		عمود إنارة
~ . <b>v</b>	W V	س
7 Y 1000		ڪاس
	1	بہشد
		مينى
. X Y ≩.,`	i	مشطو
्र ४०%	. N	13104
$\mathbb{Z}_{\mathcal{A}}(\mathbf{x})$	ı,	منت
<b>Y</b> 35 7	150	ملايس

### قائمة فئات المرونة للنشاط الثالث والمعدة من قبل تورانس Torrance و المعدلة من قبل أمير خان (١٤٠٨):

- ١. أثاث: سرير، مكتب، كرسي، دولاب ملابس، سري طفل، مهد، دولاب، مقعد، الجزء العلوي من الماصة، سري سفينة، خزينة، منضدة، مقاعد استراحة.
- ٢. أجرام سماوية : مذنب، المجموعة الشمسية، النجوم، هلال، قمر، كوكب، منازل القمر.
  - ٣. أجزاء البناية : سقف، مدخنة، باب، مدفئة أرضية، أرض، سطوح، درج، سلم، نافذة .
    - أدوات : فأس مطرقة، شوكة، كماشة، غطاء، مقص، رحا .
- أدوات منزلية باستثناء الأثاث: ميزان، فرشاة، حوض، مكنسة، برطمان، علاقة براد قهوة، شوكة، سخان، كفتيرة، سكينة، دعاسة، كبريت، مساحة، إبرة، فرن، زيدية، قفص لوضع العاب الأطفال، ملاحة، إناء، ثلاجة، صحن، فنجان، ستارة حمام، رف، موقد، أدوات فضية، مغسلة، صابون، بكرة خيط، مرش زرع، خيط، براد شاي، ماسورة، منظم حرارة، مزهرية، مبخرة، بكرة صوف، علاقة ملابس، لفة قطن، هوند، مرآة، (مقشرة).
  - ٦. أرقام : أرقام عربية، أو لاتينية مفردة أو في مجموعات .
- ٧. أسلحة غير جوية : شرك، رصاص، مدفع، ديناميت، بندقية، ذخيرة، طبنجة، درع، مادة تي
   إن تى، طوربيد، هدف رماية .
  - ٨. أسلحة جوية : سهام، قنابل ذرية، قنابل، صواريخ .
- ٩. أسماك جميع الكائنات البحرية: معرض الأحياء المائية، سمك، ساردين، مستودع سمك، أبو مقص، حوض سمك، دولفين.
  - ١٠. أشكال هندسية : مكعب، اسطوانة، معين، مربع سحري مستطيل، مربع، نصف دائرة .
    - ١١. أشياء جلدية : محفظة للأوراق جلدية، حقيبة دبلوماسية، حقيبة عفش .
      - ١٢. إطار: برواز صورة.
      - ١٣. أعمدة وخطوط : حبل غسيل، أعمدة خطوط التليفون .
- ١٤. آلات : كاميرا، موقد كهربائي، عداد نقود، كمبيوتر، نشاف، عقل إلكتروني، إنسان آلي،
   آلة توقيت، غسالة، منظار، مروحة كهربائية .
- ١٥ العاب تسلية : لعبة الداما، الكلمات المتقاطعة، ضومنة، لعبة الورق، نط الحبل، التقاط
   العصى .

- 17. إناء : حقيبة، سلة، برميل، زجاج، صندوق، دلو، قفص علبة، صفيحة، صندوق الحبوب، كوب، كيس دقيق، مزهرية، حوض سمك، مستودع، غاز، زبالة، برطمان، صندوق طعام، كوب كبير، كيس نقود، صندوق لحفظ الأحذية، علبة كبيرة علبة مناديل، قمع .
  - ١٧. إنسان : أي جنس من أجناس البشر ذكر أم أنثى صغير أو كبير .
    - ١٨. بياضات مفارش: مفرش السفرة، ملاية، منشفة.
      - ١٩. تبغ : سيجارة، سيجار، غليون .
- ۲۰. ترفیه : قضبان تمارین، منظر سینمائي، طاولة، جری، عجلات جری، مسبح، التزحلق على الجليد، استعراض، أرجوحة .
  - ٢١. التليفون .
- ٢٢. جسم أو أي أجزاء من الجسم: ذراع، أذن، عين، وجه، قدم، عظام، مخ، شعر، يد، فم، رأس،
   أنف، جسم رجل أو امرأة، أسنان، جنع، قلب، كريات دم، رئتين، خلية
- ٢٣. جغرافيا : فوهة بركان، بحيرة، حمم، خريطة، جبال، هرم، نهر، بوغاز، خط بحري، بركان، شلال ماء .
- ٢٤. حروف الهجاء : كل الحروف الهجائية العربية أو الإنجليزية سواء مضردة أو في شكل مجموعات .
- ٥٢. حشرات: نحل، بق، صرصور،عنكبوت، شبكة صيد الحشرات، خلية نحل، نملة، بيت عنكبوت.
- ٢٦. حيوان أجزاء من حيوان : قرن الوعل، خفاش، قطة، مخالب كلب، رأس كلب، حمار، فيل، زرافة، أرئب، حصان، أسد، قرد، فأن قنفذ كبير، سلحفاة، نمر .
  - ۲۷. دواء : حبوب .
- ۲۸. رسم وادوات رسم: مرسم، الوان شمع، لوحة رسم، التصميم، تصميم هندسي، رسم
   حدیث، تلوین، صورة بوم صور.
  - ٢٩. رموز وإشارة : شعار، تاج، علم، علامة استفهام، علامة إشارة توقف، رمز، رتبة عسكرية .
- ٣٠. رياضة : لعبة رياضية، كرة، مبارة ملاكمة، لعبة الحرامية، البيسبول، سباق الحواجز،
   الوثب، الملعب، الغوص، القفز، القفز بالزائة، المرمى، كيس ملئ بالكور، كرة بلياردو.
  - ٣١. زخرفة : قوس، قماش خاص لعمل الأعلام، غطاء رأس، شريط .
    - ٣٢. زهور : زهرة زينة، وردة .
- ٣٣. ساعات وأدوات قياس النرمن : ساعة بج بن، تقويم، ساعة بتاريخ، ساعة شمسية، ساعة رملية، عداد ساعة يد .
  - ٣٤. سجن : قضبان، معتقل، كلبشة، مخبأ، حبس .
    - ٣٥. سلم : سلم منزل، سلم، درجات سلم .

- ٣٦. شارع ونظام شارع: زقاق، مكان الوقوف، طريق جانبي شارع، حائط في شارع.
  - ٣٧. شجرة : كل أنواع الأشجار .
- ٣٨. صوت وانظمة صوت : رادار، راديو، جهاز سونار، لوحة مفاتيح، موجات صوتية، الشوكة
   الربانة، سماعات أذان، تليفون، سماعة تليفون، قرص تليفون .
- ٣٩. ضوء : شمعة، ضوء شمعة، لبة، ضوء، مفتاح إضاءة، ولاعة، عمود إضاءة، عداد كهربائي،
   كشاف، لوحة إضاءة، فيش كهرباء، شبكة كهربائية، توصيله كهربائية، توصيله كهرباء،
   بطارية .
  - ٤٠. طائرات : طائرة، مطار، هليكويتر .
  - ٤١. طبقة من الناس: ملك، أمير، أميرة، ملكة، كرسي الملك.
  - ٤٢. طريق ونظام طريق: كوبري، تقاطع طريق سريع، طريق.
- 33. طعام : إفطار، كعكة حلوى، كيك، جبن، جزر، بسكويت، بيض، سجق، آيس كريم، رغيف خبز، غذاء، فطر، مكسرات، فطيرة، بقلاوة، فشار، لوز سوداني، طرشي، لحم، قالب ثلج، طبق فراريج، حلاوة لدو، حلاوة بالعود .
  - ٤٤. طقس وفصول السنة : مطر، ثلج عاصفة ثلجية، أشعة الشمس، ربيع، مظلة شمسية .
    - ٥٤. طيور: عصفور، فروج، بطة، طائر البشروس.
- ٤٦. علوم: مغناطيس، ميكروسكوب، زئبق، مقياس تذبذب، أنبوبة اختبار، تليسكوب، ترمومتر.
- ٤٧. فاكهة : موز، زبيب، طبق فاكهة، مانجو، برتقال، تفاحة، بطيخ، عنب، ليمون، يوسف افندي .
  - ٤٨. فضاء : رجل فضاء، مركبة فضائية، بدلة فضاء .
- ٤٩. كتب: الكتب السماوية، كتاب، جلدة الكتاب، صفحة الكتاب، قاموس، مكتبة، صحيفة.
- ٥٥. لعب أطفال : كرة، قطع المكعبات، العاب نارية، لعبة، منزل لعبة، رأس، بطاطس دمية،
   كلب معدني، رجل معدني .
  - ٥١. مأوي ليس مباني : خندق، كهف .
- ٧٥. مبنى: بنك، مخزن، شقة، مجلس، أطلال، حجرة في سفينة، بيت عصفور، بيت كلب، برج فندق، كوخ، ناطحة سحاب، محطة مطافئ، محطة بنزين، جراج، حصن، منارة، قصر، مكتب بريد، مطعم، مدرسة، معبد، محطة قطار، تاج محل، البيت الأبيض، نافورة، مسجد، قية مسجد، مبسط حلوى.
  - ٥٣. مخزن : مخزن حنطة، صومعة غلال .
- ٥٤. مخلوقات خارقة للطبيعة : ملاك، قزم، عفريت، شبح، سكان من الكواكب، ساحرة مصاص الدماء .

- ٥٥. مدرسة : سبورة، طباشير، واجب منزئي، مخطط الهجاء، إعلانات الحائط لوحة الشرف،
   جدول أعداد .
- ٥٦. مستلزمات المدرسة والمكتب: مساحة، ظرف، ملف، غراء، حبر، كراس، ورقة، مرسم، قلم،
   براية، مسطرة، (علبة ألوان).
  - ٥٧. مشروب: شراب شعير، كوكاكولا، حليب، ماء.
    - ٥٨. مغلفات : هدية، رزمة، طرد .
- ٥٩. ملابس : حزام، حداء، ربطة عنق، معطف، أزرار، قبعة، كرفته، سروال، قميص، تنورة،
   رباط الحداء، شراب، سروال قصير، عقال، جوهرة .
- ٦٠. ملحقات البناية وكمالياتها : مصعد سور، بوابة، ثقب الباب، مزلاج، صندوق، بريد، سلالم، مدخنة، برج، خرطوم مياه، طاحونة، بئر.
  - ٦١. مواد بناء : طوب، كتل خشب، كريك، أحجار .
- ٦٢. موسيقى : عصا قائد الاوركسترا، جرس، بوق، طبلة، فلويت آلة نفخ موسيقية مزيكة بيكب أب، نوتة بيانو، فوتو جراف، مسجل، كمان، تشيلو، صفارة، ناي .
  - ٦٣. نافذة : دفة شباك، ستارة، شباك ينثني .
  - ٦٤. نبات : صبار، أعشاب، بقوليات، حشائش، بدور .
    - ٦٥. نقود : شيك، دولار، نقود .
  - ٦٦. وسائل سفر بحرية : قارب، مركب شراعي، سفينة، غواصة .
- 77. وسائل سفر برية : عربة سكة حديد، دراجة، سيارة، عربية كارو، عربة خشبية، طريق سكة حديد، زحافة جليد، مقطورة، قطار، لوري دفرنس سيارة، عجلات قطار، ترس جنزير الدراجة .

( أ- ٦ ) قائمة بأوزان أصالة النشاط الثالث

			-1009-		
وزن الأصالة	التكرار	ردوع الاستجابة .	וליםונג	التكرار	دوع الاستجابة
٣	Y	حلزون	۳	1	أكفال الرفع
٣	0	حلقات سلسلة	Υ .	113	اشكال هندسية
٣	1	حلقة جنزير	, r	r	اسدان هندسیه ایسکریم
r	Υ	حلوی	,	Y	
۲	۲,				إبريق شاي
		. نان	۲	٧٠	إشارة إرشادية
٣	٤	دبابة عسكرية	٣	0	إشارة مرور
٣	1	دبلة .	٣	١	الأذنين
٣	1	دراجة سيرك	٣	٣	الأولبيات
۲	**	دراجة هوائية	٧	11	بالون
۲	1	బ్రు	٣	_ 1	بحيرة
٣	١	دمية	٣	1	براية مرسم
۲	٦	دودة الأرض	۲	- 10	برتقالة
۲	1	دينصور	٣	١	برجر
۲	4	راس حيوان	٣	4	برميل
٣	- 1	راحة القدم	٣	١	بريهة
٣	٤	زحل	٣	1	بطة
٣	٧	زداد	٣	١	بلايستيشن
۲	٧٠	ساعة حائط	٣	1	بلورة
٣	١	ساعة رملية	٣	1	بيضة
٣	٦	ساعة يد	٧	7.	تجريد
٣	۲	سماعات	۲	١	تراكتور
٣	١	سماعة تلفون	٣	1	تفاحة
٣	1	سيارة	۲	١	ثعبان
٣	Y	شبك تصفية	۲	0	جزيثات المادة
٢	٣	شجرة	٣	١	جسم حصان
١	77	شمس	۲	١	جمجعو
٣	١	صاموله	٣	١	جمرة .
٣	١	طاولة كي	٣	1	حروف وأرقام
		ملابس			
٣	٤	عدسة مقربة	٣	١	حلبة مصارعة

## تابع: قائمة بأوزان أصالة النشاط الثالث

وزن	التكرار	الوع الاستجابة	وزن	النكرار	دوع الإستجابة
_ الأسالة			الأصالة		
٣	- 4 *	كرة طائرة	٢	1	عربة بليلة
١	m	كرة قدم	- 7	1	عش عصفور
٣	4	ڪرڙ	۲	1	عترب
۲	٣	ڪرسي	٧	٧٠	علامة شركة
		12 (77)			أودي
۲	19	كفر سيارة	٣	٧	علبة الوان
۲	٧	لعبة الطفل	٣	١	علبة بيبسى
	1 - 1	(عحيشعث)			
٣	١	لعبة الطقطيقة	٣	١	علية دواء
٣	١	لعبة القطرة	- "	1	علبة هدية
٣	Y	شهاب	٣	٣	علم
٣	٣	لمبة إضاءة	٣	۲	عملة معدنية
٣	1	الوحة ترحيب	۳	۲	عنقود عنب
٣	1	مراة	۲	1.4	عين إنسان
٣	٧	مروحة	۲	١	غوامية
٣	٤	مروحة سقف	٣	1	فخار
٣		مسجل	٣	۲	فرن غاز
٣	0	مضربتنس	٣	1	فنجان
٣	r	مكرفون	- 4	1	قبعة
۲	١	منطاد	٣	Υ	قصة
۴	ŧ	منظار مقرب	٣	١	قطار
۲	١	منفاخ	٣	Y	قطرة ماء
۲	١	منقلة	٣	٥	قلم رصاص
٢	١	ميدالية	٧	- 1.	قمر
۲	TT	نظارات	٣	٨	ڪاس
٣	1	نفخ البالون	٣		ڪرة أرضية
٣	۲	هرة	٣	1	ڪرة بولينق
٣	۲	هرم	۲	٦	ڪرة بيسبول
١	10	وجه	٣	٦	كرة تنس
٣	4	ورد	٧	۲.	ڪرة سلة

## ملحق ( ۱- ۷ )

## ورقة تصحيح اختبار تورانس للتفكير الابتكاري، اختبار الأشكال، الصورة (ب)

تاريخ الإحصاء:	الجنس:	الاسم:	
الصف الدراسي:	العمر:	المسرسة:	
		a and atten	

	And the second	da en glanda	area and	of one of the	I Asir-sa			21.7.5.7
gradient de gradie		1	j	1	j	1	1	
								1
								۲
						ظات	ملاح	٣
								٤
								٥
		-						٦
-								٨
								4
								1.
								11
			4	ملاحظات				1 4
								14
								1 £
								10
								17
								17
								1.4
								19
								٧.
								71
								۲.



1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	أصالة	كفاصيل	عيرا	20.00	
33				Selection of the select	<b>1 B</b>
A second control of the second control of th					Y Mai
					THA
					المجمرع

ملحق (ب)

مقياس كاتل

(Cattell)

لعوامل الشخصية عند الراشدين

(16) p.f.t

الصورة ( C )

#### بسم الله الرحمن الرحيم الإرشادات

- ستعطيك الأسئلة المكتوبة داخل هذه الكراسة الفرصة لتعرف أي شخص أنت، وتشرح ميولك واتجاهاتك، وستمكن الباحث من إرشادك وتوجيهك واستخدام إجابتك في غرض البحث العلمي فقط، تأكد أن ما تدلي به سيحاط بمنتهى السرية ولن يطلع عليها أحد سوى الماحث.
- ١٤ ڪان ڪل شخص يختلف عن الآخرين؛ فإنه لا توجد إجابات صحيحة أو إجابات خاطئة،
   ولكن يوجد فقط ما هو صحيح أو غير صادق بالنسبة لك.
- الآن سنعطيك الأمثلة التالية، لكي تعرف المطلوب منك عمله تماماً ويدقة. يعقب كل مثال أو جملة ثلاثة إجابات مختصرة إلى الجانب الأيمن في الركن العلوي لورقة الإجابة، حيث تجد ثلاثة مربعات مقابلة للثلاث إجابات المختصرة للمثال الذي قراءته.
- إقراء الأسئلة في كراسة الأسئلة، وضع إجابتك على ورقة الإجابة المنقطة، وذلك بوضع علامة (✓) داخل المربع الصغير الذي يُعبر عن رأيك.
- إقراء الأسئلة التالية وضع علامة (✓) داخل المربع الذي يُعبر عن رأيك في صفحة الإجابة.
   مثال:
  - ١. أجد صعوبة عندما أستيقظ بسرعة في الصباح؟

أ. نعم. ب. أحياناً ج. لا.

٢. أفضل أن أقضى الساء:

أ. مستمعاً ثبر امج إذاعية. ب. غير متأكد. ج. أقراء قصة مسلية.

٣. المرأة إلى الطفل كالقطة إلى:

أ.الكك. ب.الولد. ج.الهريرة.

- في المثال الأخير توجد إجابة صحيحة الهريرة ويوجد في الاختبار وحدات أسئلة قليلة تشبه المثال السابق. والآن تفضل بالسؤال إذا كان هناك غموض في طريقة الإجابة.
  - بعد فترة وجيزة سيطلب منك المتحن أنّ تقلب صفحة الإرشادات وتبدأ الإجابة.
    - عندما تبدأ الإجابة، راعى النقاط التالية:
- ١. هذا الاختبار غير مقيد بزمن محدد، لكن نود منك أن تجيب على هذه الأسئلة والجمل بأسرع وقت ممكن، إذ من المستحسن ألا تستغرق وقتاً وتحير نفسك بإطالة النظر والتفكير في السؤال.
- ٢. بعض الأسئلة قد تبدو متشابهة للبعض الأخر ولكن لا يوجد في الحقيقة إثنين متطابقين لبعضهما تماماً، وإجاباتك ستختلف غالباً بالتبعية في مثل هذه الحالات.
- ٣. لا تستخدم الإجابة الوسطى، غير المؤكدة المتمثلة في غير متأكد أو أحياناً أو بين بين إلا مكرهاً ومضطراً لذلك......قلب الصفحة وتفضل بالإجابة.

	وقت مضى.	١. أضن بأنَّ ذاكرتي الأن أحسن من أي
	ج. لا.	أ.نعم. ب.غيرمتأكد.
المنقطع للعبادة:	يداً عن الناس مثل المعتكف	٢. أستطيع أن أعيش وحدى سعيداً وبع
	ج. لا.	أ. نعم. ب. أحياناً.
٠ <u>۴</u>	ان فيمكن القول بأن المجر	٣. إذا قلت بأن السماء تحت، والشتاء ح
	ج. سحاب.	أ. قاطع طريق. ب. رجل صالح.
	رتبين، فإن ذلك:	٤. عندما أرى أناساً غير مهنبين وغير م
ج. لا يروقني ذلك.	ب. غير متأكد.	أ. لايعني لي شيئاً وأقبل ما أرى.
ر شيء ما، أحسن من غيرهم.	لون بأنهم يستطيعون عمل	ه. يضايقني أن أسمع بعض الناس يقو
	ج. لا.	أ. نعم. ب. أحياناً.
يهم من خلال ما يسردونه	يتأثرون بجذب الأنظار إل	٦. في المناسبات السعيدة، أترك الآخرين
		من نكت وقصص.
	ج. لا.	أ. نعم. ب. أحياناً.
على الجمعيات الخيرية.	فإننى أرى وجوب التصدق د	٧. لو كان دخلى أكثر مما احتاجه، ه
	ج. لا.	أ. نعم. ب. غير متأكد.
نڪ اقابلتي.	في المناسبات، يضرحون بلا ش	٨. اعتقد أن أغلب الناس الذين أراهم .
	ج. لا.	أ.نعم. ب.غير متأكد.
	رين ڇن	٩. لو كنت رياضياً، فإننى أفضل التم
لا شيء.	ُڪد. ج	أ. المبارزة بالسلاح. ب. غير متا
وبين ما يقولون أنهم يعملونه.	بين ما يعمله الناس بالفعل	١٠. أضحك في نفسي، من الفارق الكبير
	ج. لا.	أ. نعم. ب. أحياناً.
رسة <i>كل ي</i> وم:	ترك المنزل وذهابى إلى المد	١١. كنت أشعر وأنا طفل بحزن، عند
	ج. لا.	أ. نعم. ب. أحياناً.

فإنى:	ة ولم ينتبه لها الآخرون	منى ملاحظة حسن	۱۲. إذا صدر
أعيدها مره ثانيه ليسمعوها.	أكد. ج.	. ب.غيرمت	أ. أدعها تمر
نير حسنة فإنى:	الشخص الذي أمامي غ	ئون سلوك، وأخلاق	۱۳ . عندما یک
ج. أظهر له عدم موافقتي.	ب. غير متأكد.	عتبره أمر عادي.	أ. لا اهتم وا
	ره فإنى أفضل أن:	ابل شخصاً لأول م	١٤. عندما أق
ج. أطالبه بأن يروي النكت اللطيفة.	ب. غير متأكد.	ئه السياسية.	أ. أناقش آرا
حيداً، بدون أى مساعدة خارجية.	، فإنى أحب أن أعملها و	مل خطة لشيء ما	١٥. عندما اء
	ج. لا.	ب، أحياناً.	أ.نعم.
وث شيء فيما لو حدث.	بن بما سيترتب على حد	نىاعة وقتى في التكه	١٦. أتجنب إه
	ج. لا.	ب. أحياناً.	أ.نعم.
غم أنَّه ما زال لدي المزيد من الوقت.	أهرول وأتوتر، واقلق بالر	تعد للمحاضرة فإني	١٧. عندما أسا
	ج. لا.	ب. أحياناً.	أ.نعم.
نحو والدى، ووالدتى .	، أحياناً شعور بالبغض ن	ى، ولو لفترة وجيزة	۱۸ . يحدث لر
	ج. لا.	ب. أحياناً.	أ.نعم.
المباشرة مع الجمهور مستقبلاً.	مل يتطلب منى المواجهة	ن أكون سعيداً بعد	١٩ . يمكننى أ
	ج. لا.	ب. أحياناً.	أ.نعم.
	مضبوط) هو.	عكس العكس (غير	٢٠. أضن أنَّ
	ج. لا.	ب. غير متأك	أ.سيء.
ط.	كبر مما أبذله من نشا	طاقتى وحيويتى أ	۲۱.أشعربأر
	. ج. لا.	ب. غير متأكد	أ.نعم.

ج. يتأخر عن مواعيده.

٢٢. أتضايق كثيراً من الشخص الذي :

أ. يلقي النكت الشاذة ويحرج الناس. ب. غير متأكد.

م والأفراح.	معات الكبيرة، كالولائم	لغاية بالمشاركة في كل التج	٢٣. أستمتع ل
	ج. لا.	ب. أحياناً.	أ.نعم.
			٢٤. أشعر أنَّ:
. ج. كل الأعمال تحتاج إلى إتقان.	إتقان. ب.غير متأكد.	مال لا تحتاج إلى درجة من اا	أ. بعض الأء
موارع أو المحلات العامة.	الناس إلى الآخرين في الش	طريقة التي (يُبحلق) فيها بعض	٢٥. لا أحب الد
	ج. لا.	ب. غير متأكد.	أ.نعم.
		مل أنّ يكون الشخص:	٢٦. من الأفض
ج. عميداً بالجيش.	تأكد.	رجال الدين، ب.غير م	أ. من كبار
أشهربه.	فضل أن الاطفه على أن	جاری فے أشياء بسيطة فإنى	۲۷. إذا غشنى
	ج. لا.	ب. غير متأكد.	أ.نعم.
			۲۸ . أفضل أن:
ج. أقراء عن الغد الساخر.	ب. غير متأكد.	ص تاريخية عن الشجاعة.	أ. أقراء قصد
ها، أو أرفض العمل كلياً.	ننفيذ تعليماته بحذافيره	هد إلى بعمل فإنى أصر على ا	٢٩. عندما يُع
	ج. لا.	ب. غير متأكد.	أ.نعم.
بېنى.	ند لأنه ينهك قواى ويتع	الحكمة بأن أتجنب الهرج الزا	۳۰. أجد من ا
	ج. لا.	ب. غير متأكد.	أ.نعم.
	ن فإنى أفضل أن ألعب.	أجيد كلا النشاطين التاليي	۳۱. إذا كنت
	ج. التنس.	رت. ب، غير متأكد.	أ. لعبة البلو
لمعدية، وأن للأباء الحق في إيقافه.	بثي الولادة ضد الأمراض ا	ىن القسوة تطعيم الأطفال حد <sub>ا</sub>	۳۲. أشعر أنه ه
	ج. لا.	ب. غير متأكد.	أ.نعم.
	رة أكبر على.	تأمين مستقبلي يتوقف بصو	٣٣. أشعر بأن
ج. الحصول على ثروة.	ب. غير متأكد.	قاتي بالأصدقاء الأوفياء.	أ. تنمية علا

	ولياتي حين أرغب في ذلك	نسيان همومي ومسؤو	۳٤. أستطيع
	ج. لا.	ب. أحياناً.	أ.نعم.
	ندما أكون مخطئاً.	الصعوبة أن اعترف عا	٣٥. أجد من
	ج. لا.	ب. أحياناً.	أ.نعم.
ن أكون مسئولاً عن:	دى المصانع فإني أفضل أ	اني كنت أعمل في إح	٣٦. فيما لو أ
ج. استقبال واختيار العاملين.	ب. غير متأكد.	آلات ومحفوظات.	أ.مابه من
	(قة بالكلمتين الأخريين:	ة مما يلى ليس لها عا	۳۷. أي كلم
	ج. لطيف.	ب. محبوب.	1. حكيم.
ي لتغيير خططي تبعاً ذلك.	ئة في حياتي، مما يضطرا	حتي بالتغيرات المفاجأ	۳۸. تتأثر ص
	ج. لا.	ب. أحياناً.	أ.نعم.
	في أوقات المناسبات.	ن يقوم الخدم برعايتي	٣٩. يسعدني أ
	ج. لا.	ب. أحياناً.	أ.نعم.
ين ولا يبدو لي أني منسجم كما يجب.	ا أكون في صحبة الآخر	يء من الارتباك عنده	٤٠. أشعربش
	ج. لا.	ب. أحياناً.	أ.نعم.
كثير من تصرفاتهم.	وا الجوانب الأخلاقية في	ن الناس يجب أن يراعو	٤١. أعتقد أر
	ج. لا.	ب، أحياناً.	أ.نعم.
، أنَّه من الأفضل ألاَّ أتكلم.	، وساخط لدرجة أنَّى أجد	أشياء تجعلنى غضبان	٤٢. بعض الا
	خ. لا.	ب. أحياناً.	أ.نعم.
ب بسرعة، كما يحدث مع معظم الناس.	اقاً دون أن يتسلل إلى التعا	ان اؤدي عملاً جسمياً ش	٤٣. أستطيع
	ج. لا.	ب. أحياناً.	أ.نعم.
كانت محرجة.	كرون الحقيقة حتى لو طَ	أن معظم الشهود يدَّ	1.18 اعتقد با
	ج. لا.	ب. أحياناً.	أ.نعم.

	بأ عندما أفكر.	لضيد بأن أمشي جيئةٌ وذهاه	١٤٥. أجد من ا
	ج. لا.	ب. أحياناً.	أ.نعم.
	ذا أنفق أكثر في:	حال العالم سيكون أفضل إ	٤٦. أظن بأن -
	ج. التعليم.	ب. غير متأكد	أ. التسلح.
	أسبوعية بصحبة:	قضى سهرتى في الإجازة ال	٤٧. أفضل أن أ
ج. النظر إلى الصور الماضية.	ب. غير متأكد.	من الأصدقاء والزملاء.	أ. مجموعة أ
		قراء:	٤٨ . أفضل أن أ
مقالة لأحد العلماء.	برمتأكد. ج.	نية أو خبر قديم. ب. غب	أ. رواية تاريخ
ىن للواحد أنَّ يعترض على سلوكهم.	ثرمن الناس الذين يمة	، أناس طيبون في العالم، أك	٤٩. أحقاً يوجد
	ج. لا.	ب. غير متأكد.	أ.نعم.
كثر من الناس الناجحين مثلي.	ذو نشاط وطموح ريما	، ذو مقدرة على التخطيط، و	٥٠. اعتقد بأنج
	ج. لا.	ب. غير متأكد.	أ.نعم.
لا أرغب في أي شخص.	ى غير معتدل المزاج و	ات في حياتى أشعر فيها أننا	٥١. توجد أوق
	ج.غالباً.	ب. أحياناً.	أ. نادراً.
	ى أجد عملى سهلاً.	رف أن ما أعمله صواباً فإنـ	٥٢. عندما أع
	ج. لا.	ب. أحياناً.	أ.نعم.
		أكون (في المستقبل):	٥٣. أفضل أن
ج. مهندس معماري يرسم الخطط.	ب. غير متأكد.	عمل أنظم وأقابل الناس.	ا. في مكتب
	إ <b>لى</b> :	لنسبة للرمادي مثل الألم	٥٤. الأسود با
.ā	ج. عدم الراح	ب، المرض،	أ. الجُرح.
نومى.	أسير ولا أتكلم أثناء ن	نوماً سليماً بحيث أننى لا	٥٥. دائماً أنام
	.,	, in	

	ج. لا.	ب. أحياناً.	أ.نعم.
	للعب والأنشطة.	نى الانضمام إلى جماعات ا	٥٧. يستهوي
	ج. لا.	ب. أحياناً.	أ.نعم.
		، أكثر:	۵۸. يعجبنى
نأكد. ج. بالرجل الذي يقاوم الإغراءات.	عليه. ب.غيرما	رغم أنه لا يمكن الاعتماد	أ. بالذكر
ة دائماً تكون في صالحي.	إن النتائج في النهاي	حيرنى أمر هام وأهتم به ف	٥٩. عندما ي
	ج.لا.	ب. أحياناً.	أ.نعم.
	ني.	الغير مشجعة يمكن أن تبكين	٦٠. الظروف
	ج. لا.	ب. أحياناً.	أ.نعم.
ڪثر مودة مما نضن.	ية هي في الحقيقة أد	ن كثيراً من الشعوب الأجنب	٦١. اعتقد با
	ج.لا.	ب. أحياناً.	أ.نعم.
أفكارى بدون مقاطعة من الأخرين .	ما أريد أن أستمتع ب	نرصة مواتية <i>كل</i> يوم حين	٦٢. أجد الن
	ج. لا.	ب. غير متأكد.	أ.نعم.
، التي أعترف بأنها ضرورية في الحقيقة.	إعد والنظم الصغيرة	باضباً عندما أقف بسبب القو	٦٣. أصبح غ
	ج. لا.	ب. غير متأكد.	أ.نعم.
ن القاعدة القديمة القائلة (العصالين عصى).	لحديثة أقل حكمة م	, كثيراً مما يسمى بالتربية ا	٦٤. أضن أن
	ج. لا.	ب. أحياناً.	ا.نعم.
		أكثر في أيام المدرسة من :	٦٥. تعلمت
ج. من قراءتي للكتب.	متأكد.	ية الفصل. ب. غير	أ. وجودي
	لة الاجتماعية .	هويني المشاركة في الأنشط	۲۲. لا تست
	<b>v</b> .	4 1 1 5	

٥٦. لدى القدرة على مواجهة أي شخص وأن أبين له كذبه بكل صراحة.

ير من المحاولات أمامي، فإني أحاول:	ها، وهناك الكث	التى أحاول حا	تعقد المشكلة	٦٧. عندما ت
ج. إيجاد حل آخر لنفس المشكلة	کد.	ب.غيرمتا	لة أخرى.	أ. حل مشك
وضحك، والتي أضن بأنها تنشأ بدون سبب.	من قلق وغيظ،	ت انفعالية قوية	, أحياناً، حالا	٦٨. تحدث لو
	ج. لا.	تأكد.	ب.غيرم	أ.نعم.
كما في بعض الأوقات الأخرى.	عض الأوقات، م	مل بصفاء في ب	ن عقلی لا یع	٦٩. أحس بأ
	ج. لا.	تأكد.	ب.غيره	أ.نعم.
لى حساب رغباتى الشخصية.	الأخرين ولو ع	، تحقيق رغبات	، بالعمل علم	٧٠. أنا سعيد
	ج. لا.	.1	ب. أحيانًا	أ.نعم.
۱۷ هو:	لسلة. ۳، ۵، ۹، ۱	وط لتكملة الس	، الرقم المضب	٧١. اضن بأن
	ج. ۳۰.		ب. ۲۵.	۱۰۳۳.
	.ن.	اً لأعمال الآخر	، أكون ناقد	٧٢. أميل لأز
•	ج. لا.	اً.	ب. أحيان	أ.نعم.
دمنى في المزيد من الاضطراب.	ان أضع من يخا	ی بنفسی علی	أن أخدم نفس	٧٣. أفضل بأ
	ج. لا.	.î.	ب. أحيان	أ.نعم.
		في أي وقت.	فروالترحال	٧٤. أحب الس
	ج. لا.	.î.	ب. أحيان	أ.نعم.
		، رؤية الدماء.	ن الإغماء عند	٥٧. اقترب مر
	ج. لا.	Ĵ.	ب. أحيان	أ.نعم.
عائمية.	عن المشاكل ال	مدث مع الناس.	للغاية بالتح	٧٦. استمتع
	ج.لا.	.î	ب. أحيان	أ.نعم.
			ن أكون.	٧٧. أفضل أر

ب. غير متأكد.

أ. مهندس للتصميم.

ج. مُرشد اجتماعي،

عية بين الأفراد.	وية المشاكل الاجتما	نف ڪبير في محاولة تس	۷۸. لدی شغ
	ج. لا.	ب. أحياناً.	أ.نعم.
	.3	ديث مع الزملاء بارداً ومما	٧٩. أجد الح
ج. في أوقات قليلة جداً.	متأكد.	الأوقات. ب.غير،	أ. في أغلب
فيما أقراه ما لم يكشفها لي شخص آخر.	لصحفية غير المباشرة،	وماً في ملاحظة الدعاية ا	٨٠. أفشل عه
	ج. لا.	ب. أحياناً.	أ.نعم.
بي أو خلقي.	ان تدكرنا بمغزى أدب	ن كل قصة ورواية يجب	۸۱. أعتقد أ
	ج. لا.	ب. أحياناً.	أ.نعم.
	ناس:	ـن المشكلات تنشأ عند الن	۸۲. ڪثير م
ج. لفرضهم الطرق الحديثة للحلول.	ب. غير متأكد.	م فيما لا يعنيهم.	أ. لتدخلها
أن تكون غير عملية.	فكاري؛ ريما خوفاً من	مياناً في استخدام آرائي وأ	۸۳. أتردد أح
	ج. لا.	ب. أحياناً.	أ.نعم.
<i>قى.</i> ،	ط لا يتفقون مع طب	لجامدون وشديدو التحف	۸۶. التاس ا
	ج. لا .	ب. أحياناً.	أ.نعم.
	خر.	لا تتغير كثيراً من يوم لآ	۸۵. ذاكرتي
	ج. لا.	ب. أحياناً.	أ.نعم.
	، إنصافهم لي.	ن إنصافي للآخرين أقل من	٨٦. ريما يكو
	ج. لا.	ب. أحياناً.	أ.نعم.
ړې ووجداني.	ظاً في التعبير عن شعو	رمن معظم الناس تحف	٨٧. أنا أكث
	ج. لا.	ب. أحياناً.	أ.نعم.
كل ٦٥ دقيقة، فإن الساعة تتحرك.	على بعضهما تماماً م	ن عقربا الساعة ينطبقان	۸۸. إذا كان
	ح. سرعة.	ب. بشکل طبیعین	أ. بيطري

بلا سبب.	ندما يؤاخذني الناس	رى ويتملكنى الغضب ع	۸۹. ینفد صب
	ج. لا.	ب. أحياناً.	أ.نعم.
تى الخاصة.	ل الأشياء على طريقا	ملائى يقولون بأننى أعه	۹۰. أسرتى وز
	ج. لا.	ب. أحياناً.	أ.نعم.
مل ما ليست جيدة كما يجب أن تكون.	وات المعطاة لي لأداء عم	° أقول شيئاً إذا كانت الأه	٩١. في العادة ا
	ج. لا.	ب، أحياناً.	أ.نعم.
	ى وقت فراغ فإنى:	كون في المنزل إذا كان له	٩٢. عندما أذ
ج. أخطط للقيام بأعمال معينة.	ب. غير متأكد.	أشاهد التلفاز. ب	أ. استرخي و
. 2.	صداقات مع أفراد جد	، وحريص جداً عند بدء	٩٣. أنا خجوا
	ج. لا.	ب.أحياناً.	أ.نعم.
افيره في الكلام المنشور.	ريمكن أن يوضع بحد	ما يقوله الناس في الشع	٩٤. أظن بأن
	ج.لا.	ب. أحياناً.	أ.نعم.
كونوا غير مخلصين (من وراء ظهرى).	لى الصداقة يمكن أن ي	أن الناس الذين يبدون ا	90. اشڪي
	ج. نادراً.	ب. غير متأكد.	أ.عموماً.
خصيتي _تقريباً _ كما هي دون تغيير.	ها أثناء السنة، تترك ش	لخبرات القوية التي أمرب	٩٦. أضن بأن ا
	ج. لا.	ب. أحياناً.	أ.نعم.
		ما للحديث ببط.	٩٧. أميل نوعاً
	ج. لا.	ب. أحياناً.	أ.نعم.
ً أرى حيوانات وأماكن غريبة، وهكذا.	, ىتسيغها العقل، فمثلا	مخاوف وهواجس لا يس	۹۸ . تحدث ٹو
	ج. لا.	ب، أحياناً.	أ.نعم.
		ة العمل الجمعى أفضل.	٩٩. في أنشط
icle attalcte en a tianti de en	ن ن دائد	im testia mie	

•			
ج. بيانات وإحصاءات وحقائق.	ب. غير متأكد.	وفة تعالج الموضوع.	أ. قصة معر
	لة (أثناء نومي).	لى أحلام غريبة وسخيف	١٠١. تحدث
	ج. لا.	ب. أحياناً.	أ.تعم.
ت بشيء من القلق والخوف.	ناس فإنى اشعر بعض الوق	عت في منزل خال من النا	١٠٢. إذا تُردَ
	ج. لا.	ب، أحياناً.	أ.نعم.
ل إليهم.	وداً وأنا في الحقيقة لا أميا	دع الناس، بأن أكون ود	١٠٣ . ريما اخ
	ج. لا.	ب، أحياناً.	أ.نعم.
ريي <i>ن</i> :	ا تنتمى إلى الكلمتين الأخ	مة من الكلمات الآتية لا	۱۰٤ . أي كل
	ج. يلمس.	ب. يرى.	أ.يجري.
ة فريد لوالد مريم؟	فريد، فما هي منزلة قرابة	نت أم مريم هي أخت أب	١٠٥. إذا كان

ج. ابن أخيه أو أخته.

١٠٠. عندما يُطلب منى إبداء الرأي في مسالة اجتماعية فإنى أقرأ:

أ. زوج عمته أو عمه.
 ب. غير متأكد.

	£
	20
Part 200, 350 200 200 200, 200 100 200, 200 200 200 200 200 200 200 200	b
	£
111111111111111111111111111111111111111	D
	b
	£
> 2 2 2 2 3 3 2 2 3 3 4 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 3 5 3 5 3 5	>
	b
	صحيفة الإجابة
	منفة
7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	» £
	b
	2
	•
	b
	£

/Sup(21)	المدروسة/ التاريخ/ المستنة الدرا	***************************************		
	الاسم/ البطندر/ المعمر الزيندر/	A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O	/T	A Company of the Comp

と で で 日本

ملحق (ج)

مقیاس هورن

(Horn)

للقدرة الفنية

الصورة المطورة

Stoeltings

CAT. NO. 42180

#### HORN ART APTITUDE INVENTORY

Prepared by
Charles C. Horn and Educational Research Committee
of the Rochester Institute of Technology

Copyright 1951, by C. H. Stoelling Company - All rights reserved - Printed in U.S. A.

TOELTING COMPANY - 1350 S. KOSTNER AVE - CHICAGO, ILLINOIS 604

Printed in

#### اختبار التظليل والأشكال

اذهب إلى صفحة رقم (٢) اختبار التظليل والأشكال، فيما أقرأ لكم التعليمات " ثم يقرأ الباحث هذه التعليمات:

- هناك عشرون مثالا لهذه الصفحة، وسوف تقوم في هذه التمرينات برسم ٢٠ شكلاً مختلفاً مثل شجرة،
   منزل، صندوق، ٢٠٠ الخ ٠
- خذ الموضوع ببساطة واسترخ، بمعنى لا تكن متوتراً، لأن كل فرد منكم قادر على رسم مثال معقول لكل
   شكل مطلوب، ففي كل بند سوف يتم إخبارك ماذا ترسم بالضبط مع تحديد الوقت الذي تنجز فيه
   رسوماتك، استمع جيداً وعندما أقول لك (ابدأ) ابدأ في الرسم، اعمل بسرعة قدر الإمكان وتوقف عن الرسم
   حين أقول لك (توقف) .
  - اشر إلى كل شكل ترسمه برقم كما سأعلنه لكم.

ويقوم الباحث بحساب الوقت المخصص لتمرين التظليل وتمرين الأشكال عن طريق العد اليدوي بصمت كما يشير إلى ذلك هورن Horn (1951) بقوله " أن العد باستخدام اليد أكثر ملائمة من استخدام ساعة التوقيت " بعد ذلك، يوجه الباحث خطابه للمفحوصين قائلاً لهم:

#### هل أنت مستعد ؟

- ١. خلال (٤ ثواني) ارسم منزلا. ابدا (٤ ثواني) توقف.
- ٢. خلال (٤ ثواني) ارسم شجرة. ابدأ (٤ ثواني) توقف.
- ٣. خلال (دقيقة و احده) أرسم شكلك المفضل. ابدأ (دقيقة واحدة) توقف.
  - أ. خلال (٤ ثواني) ارسم قبعة. ابدأ (٤ ثواني) توقف.
  - ه. خلال (٢ ثواني) أرسم فنجان وطبق الفنجان. ابدأ (٢ ثواني) توقف.
    - ٦. خلال (٤ ثواني) ارسم مفك برا غي. ابدأ (٤ ثواني) توقف.
    - ٧. خلال (٥ ثوائي) ارسم صندوق مفتوح، ابدأ (٥ ثوائي) توقف.
      - ٨. خلال (٦ ثواني) أرسم كتاب. ابدأ (٦ ثواني) توقف.
    - ٩. خلال (٣ ثواني) ارسم مضرب تنس ارضي. ابدا (٣ ثواني) توقف.
      - ١٠. خلال (١٠ ثواني) أرسم منحنيات. ابدأ (١٠ ثواني) توقف.
    - ١١. خلال (١٠ ثواني) أرسم كتاب مفتوح. ابدأ (١٠ ثواني) توقف.
    - ١٢. خلال (١٠ ثواني) أرسم ساعة حائط. ابدأ (١٠ ثواني) توقف.
      - ١٣ . خلال (٤ ثواني) ارسم ستة دوائر. ابدأ (٤ ثواني) توقف.
    - ١٤. خلال (٧ ثواني) أرسم ثمانية مثلثات. ابدأ (٧ ثواني) توقف.
      - ١٥. خلال (٤ ثواني) أرسم ٦ مثلثات. ابدأ (٤ ثواني) توقف.
    - ١٦. خلال (٥ ثواني) أرسم أربعة مربعات. ابدأ (٥ ثواني) توقف.
    - ١٧ . خلال (٨ ثواني) أرسم اثنين من القفازات. ابدأ (٤ ثواني) توقف.
- ١٨. خلال (١٠ ثواني) أرسم اثنين من ممحاة السبورة. ابدأ (١٠ ثواني) توقف.
- ١٩. خلال (٥ ثواني) ارسم مستطيل مع خطين مرسومين خلاله. ابدا (٥ ثواني) توقف.
  - ٢٠. خلال (٧ ثواني) ارسم مربع داخل مربع كبير. ابدا (٧ ثواني) توقف.

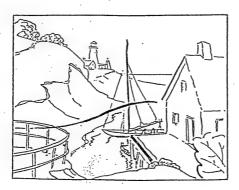
## تمرين التظليل والأشكال.

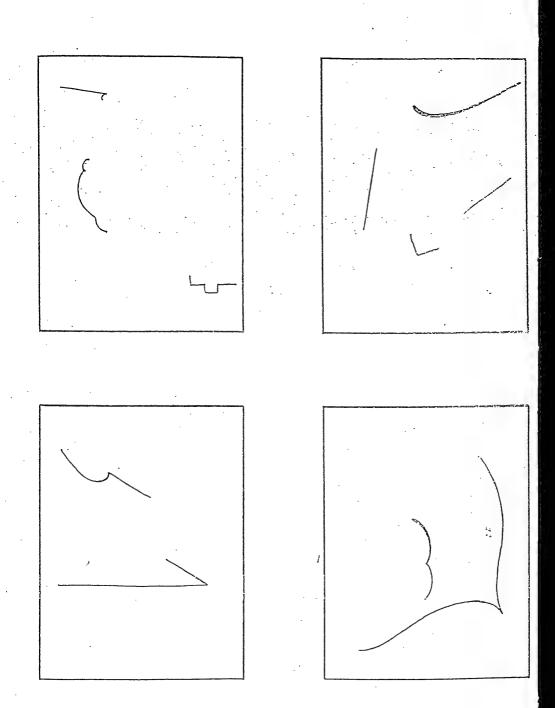
#### تمرين القدرة على الخيال.

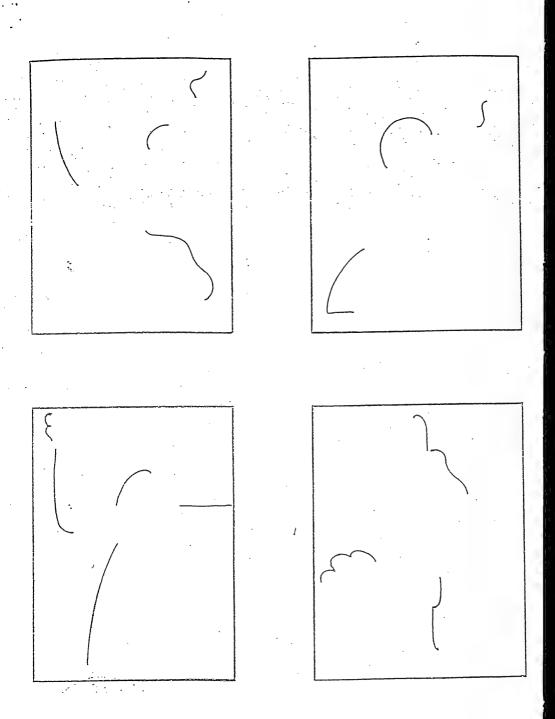
يوجد بالأسفل ثلاثة مستطيلات، والمطلوب منك أن تمسك الورقة بطول النراع، وتنظر إلى المستطيل الأول (1)، هل توحي لك الخطوط بصورة ما ؟ تذكر هذه الصورة. والأن أدر الورقة باتجاه عقارب الساعة لكي ترى المربع (1) افقياً، هل يوحي ذلك بفكرة صورة آخرى؟ هل هذه الصورة اكثر إثارة ووضوحاً من الصورة الأولى 9. ألأن أدر الورقة مرة آخرى في نفس الاتجاه، حتى يصبح (1) راساً على عقب، وقارن هذه الصورة الأولى 9. ألأن أدر الورقة مرة أخرى في نفس الاتجاه، حتى يصبح (1) راساً على عقب، وقارن هذه الصورة بالصورة بالصورة بالصورة اكثر إثارة ووضوحاً من سابقتها 9. والأن وينفس الطريقة السابقة أدر الورقة مرة آخرى للجانب الرابع، هل هذه الصورة أكثر إثارة ووضوحاً من سابقاتها.

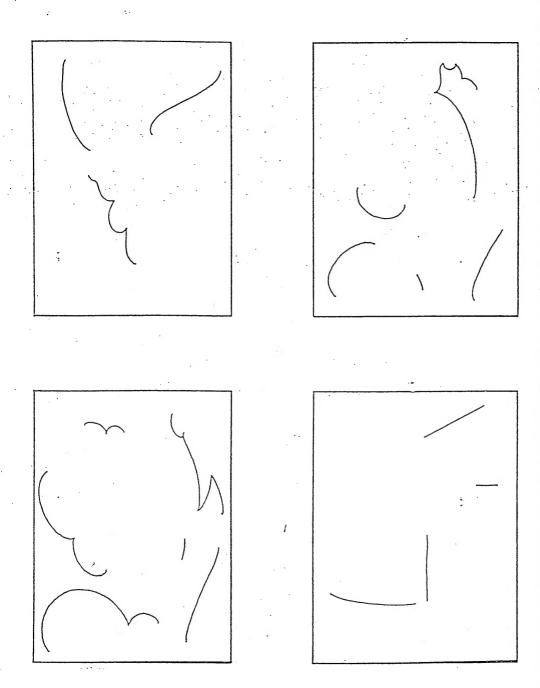
تلاحظ أن الصورة في (ب)، و (ج) هما نموذج لصورتين مختلفتين باستخدام الخطوط الموضحة في المربع (1). الصورة في (ب) تسمى النهاب إلى المنزل، وفي (ج) تسمى الخليج الصغير. والأن اخي الطالب: تجدفي صفحة 4، 0، 1 اثنا عشر مستطيلاً، في داخلها خطوط عديدة، نُطلق عليها نقاط انطلاق، ومن خلال تلك الخطوط يجب أن تستخدم خيالك الخصب في عمل رسومات مكتملة كيفما تشاء، بحيث تتضمن رسوماتك تصميم أو أزهار أو أشكال آدمية أو طبيعية، وغيرها، مع كتابة عنوان مثير تحت الشكل الذي تكمله، حاول أن ترسم بسرعة قدر الإمكان، ولا تقف عند الشكل الذي يصعب عليك وانتقل إلى غيره، ولك من الوقت نصف ساعة.













		woods and the	adust
:	.Ŀ		
3	.Ŀ		
\$	.ŧ		
₹	.ŧ.		
1	.Ł		
6	.Ė		
=	.Ŀ	النشاط واللقة	
ī	.Ė	#	A Mariantina Disposation Mariantina Marianti
1	.ŧ	1	myrekkliser de transport Langschie Sentragies de transport de transport
=	.Ė	tul <sub>gs</sub>	ور
:	.Ė	2	التشاط الاول
•	.Ė	ag <sub>a</sub>	L.
>	.Ė	اعمد العارجي	depresidantes des reportation destinations destinations destinations destinations
<	.ŧ	E	productions of products of products of products are products to products
	a	.ţ:	en francisco en francisco Emirica Santo Sapres Servico Sarrigoriales safres project
	•	į.	Life a protest decreased and consequence of managers decreased and decreased and decreased and
	*	Ŀ	
	4	Ŀ	
	4	.ŀ	
	-	.ŧ·	

الاسم/.....السن..... السن..... الجنس..... المدرسة...... المدرسة..... السنة الدراسية..... استمارة تصحيح مقياس هورن Horn المطور

# النشاط الثاني

~	ૡ	11	=	-	•	>	<	1	0	*	4	4	factor
													Artista
													اڪتمال الخط
													للرولة
													لترج السمك
													النشاط والثقة
													÷40
													<b></b>
Ī													
													The state of the s

بسماللفالردعن الرديم

جامعة أم القري كلية التربية بمكة

الملكة العربية السعودية وزارة التعليم العالى

سعادة مدير عام التعليم بمحافظة جدة

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

/ / وتتبلوا خالص التحية وانتدير ؟؛ ؟

كية التربيةُ بمكة المكرمة

وىعد ...

الموقر

نفيد سعادتكم بان الطالب / عبدالعزيز بن احمد غرم الله الغامدي ، احد طلاب الدراسات العليا بمرحلة الماجستير بقسم علم النفس، ويرغب الطالب بطبيق ثلاثة متايس خاصة بدراسته، والتي بعنوان:

يِد كلية التربية بمكة المحرَّمة

اً.د محمود بن محمدگهٔ

درجة التنكير الابتكاري بأبعاده، وبعض سمات الشخصية الميرة للمراهقين الوهوبين وغير الوهوبين في عجال الرسم التشكيلي بمطفظة جدة

لذا آمل من سعادتكم التكرم، بسهيل مهمة الطالب ليسكن من تطبيق المقايس.. شاكِرين لكم كريم تعاونكم ٠

ملحق (د)

التاريخ: ١٤٥٠ ك ٢٥٠ المشفوعات: ك ٢٥٠ المشفوعات: ك

ع ن ۱۵۰ ماتف: ۲۷۰۵۸۰ ماتف: ۲۷۰۵۸۰

بسم الله الرحمن الرحيم



وزارة التربية والتعليم ارة العامة للتربية والتعليم بمنطقة مكة المكرمة تعليم جدة - الإشراف التربوي

المملكة العربية السعودية

سلمه الله المكرم / مدير مركز الإشراف التربوي بشمال جدة

سلمه الله سلمه الله سلمه الله

co/ 85

الرقم: ن ح 🗸 🗸

التاريخ: ٢ / ٤ /٤ کا کرد

/ المكرم / مدير مركز الإشراف التربوي بجنوب جدة المكرم / مدير قسم النشاط الطلابي المكرم / مدير مركز رعاية الموهوبين

النسلام عليكم ورحمة الله وبركاته وبشد

يصلكم الطالب/ عبد العزيز بن أحمد غرم الله العامدي، أحد طلاب الدراسات العليا بمرحلة الماجستير بقسم علم النفس، ويرغب في تطبيق ثلاثة مقاييس خاصة بدراسته والتي بعنوان (درجة التفكير الابتكاري بأبعاده، وبعض سمات الشخصية الميزة

للمراهقين الموهوبين وغير الموهوبين في مجال الرسم التشكيلي بمحافظة جدة).

نأمل مساعدته وتسهيل مهمته ولكم تحياتي،،،،

صاير عام التربية والتعليم بمنطقة مكة الكرمة عبدالله بن مدمد الشريدل

ص/ للإشراف ألتريوي.

## ملحق (هـ)